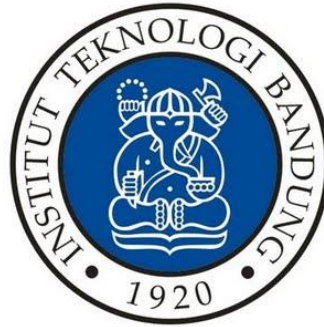




L A P O R A N T A H U N A N KANTOR LPPM

**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
TAHUN 2017**

JANUARI 2018

Daftar Isi

EXECUTIVE SUMMARY	8
BAB I. PENDAHULUAN	9
I.A. Visi dan Misi Kantor LPPM	9
I.B. Gambaran Umum Kantor LPPM	10
I.B.1. Tujuan LPPM ITB	10
I.B.2. Peran LPPM ITB	10
I.B.3. Arah LPPM ITB	11
I.B.4. Jenis Pelayanan LPPM ITB	11
I.C. Dasar Hukum Pembentukan Unit Kerja	11
I.D. Struktur Organisasi, Tugas Pokok dan Fungsi Organisasi	11
I.D.1. Board of Reviewer	14
I.D.2. Komisi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	14
I.D.3. Pimpinan Kantor LPPM	15
I.D.4. Pejabat Struktural Kantor LPPM	15
I.D.5. Pejabat Fungsional Kantor LPPM ITB	15
I.E. Permasalahan Utama yang dihadapi oleh Kantor LPPM ITB	15
BAB II. PERENCANAAN KINERJA	15
II.A. Rencana Strategis Kantor LPPM ITB	15
II.A.1. Bidang Penelitian	16
II.A.2. Bidang Pengabdian kepada Masyarakat	16
II.B. Program Kerja, Program Kegiatan, Anggaran dan Rencana Capaian Kinerja Kantor LPPM ITB 2017	17
II.B.1. Bidang Penelitian	17
II.B.1.1 Program Strategis: Peningkatan Publikasi Ilmiah Bereputasi	17
II.B.1.1.1 Penerbitan Jurnal ITB	17
II.B.1.1.2 Program Insentif Publikasi di Jurnal dan Proceedings Internasional	18
II.B.1.1.3 Program Bantuan Penyelenggaraan Konferensi Internasional	18
II.B.1.1.4 Program Riset ITB	19
II.B.1.1.5 Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan Inovasi (P3MI)	19
II.B.1.1.6 Program Berlangganan Layanan Database Web of Science	20
II.B.1.1.7 Program MonEv dan Review Proposal	21
II.B.1.2 Program Strategis: Peningkatan Produk Penelitian	21
II.B.1.2.1 Program Riset ITB	21
II.B.1.2.2 Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan Inovasi (P3MI)	Error! Bookmark not defined.
II.B.1.2.3 Program Riset Kemristekdikti	22

II.B.1.3	Program Strategis: Program Peningkatan Kerjasama Penelitian.....	22
II.B.1.3.1	Program Kerjasama Penelitian	22
II.B.1.3.2	Program Riset Kemristekdikti	Error! Bookmark not defined.
II.B.1.4	Program Strategis: Penelitian Unggulan	23
II.B.1.4.1	Program Riset Unggulan Pusat Penelitian ITB.....	23
II.B.1.4.2	Program Kerjasama Penelitian	24
II.B.2.	Bidang Pengabdian kepada Masyarakat	25
II.B.2.1	Program Strategis: Pelaksanaan Pengabdian pada Masyarakat sebagai Bagian dari Prestasi/Kegiatan Akademik	25
II.B.2.1.1	Program Pengabdian Masyarakat bagi Mahasiswa.....	25
II.B.2.1.2	Program Pengabdian Masyarakat Dana ITB dan P3MI.....	25
II.B.2.2	Program Strategis: Kemitraan Strategis untuk Penyelesaian Masalah Bangsa .	27
II.B.2.2.1	Program Pameran Produk dan Hasil Kegiatan	27
II.B.2.2.2	Penerbitan Buku ITB Research Output	27
II.B.2.3	Program Strategis: Pengembangan dan Penerapan Teknologi Tepat Guna untuk Kesejahteraan Masyarakat.....	27
II.B.2.3.1	Program Pengabdian Masyarakat Dana ITB	27
II.B.2.3.2	Program Pengabdian Masyarakat dana Kemristekdikti	27
II.B.2.4	Program Strategis: Pengembangan dan Penerapan Kajian/Studi dan Kebijakan yang diterapkan.....	28
II.B.2.4.1	Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Dana ITB dan Mitra	28
II.B.2.5	Program Strategis: Karya Tulis Pengabdian kepada Masyarakat.....	28
II.B.2.5.1	Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Dana ITB dan Mitra	28
II.B.2.6	Program Strategis: Kerjasama Strategis dengan Perguruan Tinggi Negeri/Swasta	28
II.B.2.6.1	Kegiatan Kerjasama Pengabdian kepada Masyarakat	28
II.B.2.7	Program Strategis: Peningkatan Anggaran Pengabdian kepada Masyarakat	28
II.B.2.7.1	Program Pengabdian Masyarakat Dana ITB	28
II.B.3.	Hal-Hal yang Dapat Mendukung Pencapaian Perencanaan Program.....	29
BAB III.	Akuntabilitas Kinerja	30
III.A.	Capaian Kinerja Organisasi	30
III.A.1.	Bidang Penelitian.....	30
III.A.1.1	Penerbitan Jurnal ITB.....	32
III.A.1.2	Program Insentif Publikasi di Jurnal dan Proceedings Internasional.....	34
III.A.1.3	Program Bantuan Penyelenggaraan Konferensi Internasional	34
III.A.1.4	Program Riset ITB	35
III.A.1.5	Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan Inovasi (P3MI).....	36
III.A.1.6	Program Berlangganan Layanan Database Web of Science	37
III.A.1.7	Program MonEv dan Review Proposal	38

III.A.1.8	Program Riset Kemristekdikti.....	39
III.A.1.8.1	Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni (SEMNAS – IPTEKS).....	39
III.A.1.9	Program Kerjasama Penelitian.....	40
III.A.1.9.1	Grant Ceremony & Seminar on Research Findings.....	42
III.A.1.10	Program Riset Unggulan Pusat Penelitian ITB	43
III.A.2.	Bidang Pengabdian kepada Masyarakat	44
III.A.2.1	Program Pengabdian Masyarakat bagi Mahasiswa	46
III.A.2.2	Program Pengabdian Masyarakat Dana ITB dan P3MI.....	46
III.A.2.3	Program Pengabdian Masyarakat dana Kemristekdikti.....	47
III.A.2.4	Kegiatan Kerjasama Pengabdian kepada Masyarakat.....	47
III.A.2.5	Kegiatan Continuing Education Program	49
III.A.2.6	Program Pameran Produk dan Hasil Kegiatan.....	49
III.A.2.6.1	Pameran Dies ke-58 ITB 2017	49
III.A.2.6.2	Pameran Hakteknas Ritech Expo Makassar 10-13 Agustus 2017.....	52
III.A.2.7	Penerbitan Buku ITB Research Output.....	53
III.B.	Realisasi Anggaran.....	54
BAB IV.	PENUTUP	55
LAMPIRAN-LAMPIRAN		56

Daftar Gambar

Gambar 1.	Struktur Organisasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Institut Teknologi Bandung, Berdasarkan SK No. 007/11.B03/SK/2017, tanggal 10 Januari 2017.	12
Gambar 2.	Dokumentasi Kegiatan Workshop Clarivate Analytics : “Powering Your Journal into The Web of Science Core Collection.....	33
Gambar 3.	Rekapitulasi Kegiatan P3MI 2017 berdasarkan Fakultas/Sekolah.	36
Gambar 4.	Rekapitulasi Kegiatan P3MI 2017 Berdasarkan Jenis Kegiatan.....	37
Gambar 5.	Rekapitulasi Target dan Capaian Luaran P3MI 2017.	37
Gambar 6.	Total Publikasi di Scopus dan WoS Tahun 2013-2017	38
Gambar 7.	Komposisi artikel ITB di Scopus berdasarkan bidang.	38
Gambar 8.	Dokumentasi kegiatan Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni40	
Gambar 9.	Total Judul Penelitian dan Inovasi ITB Tahun 2013-2017.....	41
Gambar 10.	Total Dana Penelitian dan Inovasi ITB Tahun 2013-2017.	41
Gambar 11.	Persentase keterlibatan dosen ITB dalam Penelitian Tahun 2017.....	42
Gambar 12.	Dokumentasi kegiatan Grant Ceremony & Seminar on Research Findings	43
Gambar 13.	Dokumentasi kegiatan FGD Pusat dan Pusat Penelitian.....	44
Gambar 14.	Persentase keterlibatan dosen dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2017.	45
Gambar 15.	Total Judul Pengabdian Tahun 2013-2017.....	48
Gambar 16.	Total Dana Pengabdian Masyarakat 2013-2017.	48
Gambar 17.	Foto dokumentasi kegiatan Pameran Karya dan Produk Inovasi, Dies ITB ke-58.	52
Gambar 18.	Dokumentasi kegiatan Pameran Hakteknas Ritech Expo 2017.	53
Gambar 19.	Cover Buku 58 Tahun ITB Membangun Negeri: Hasil Riset Unggulan Institut Teknologi Bandung.	54
Gambar 20.	Foto-Foto kegiatan CEP.....	95

Daftar Tabel

Tabel 1.	Jenis luaran penelitian dan inovasi, kategori dan besaran dana untuk Program P3MI.	20
Tabel 2.	Rincian Target Keluaran Riset ITB.....	21
Tabel 3.	Program Kerja Kantor LPPM Bidang Penelitian.....	24
Tabel 4.	Program Kerja Kantor LPPM Bidang Pengabdian kepada Masyarakat.	28
Tabel 5.	Pencapaian Kinerja Bidang Penelitian tahun 2017.....	30
Tabel 6.	Rincian pemberian insentif publikasi di jurnal dan prosiding nasional dan internasional.....	34
Tabel 7.	Daftar Penerima Bantuan Penyelenggaraan Konferensi Internasional tahun 2017.	34
Tabel 8.	Rekap Data Kegiatan Review Proposal 2017.....	38
Tabel 9.	Pencapaian Kinerja Bidang Pengabdian tahun 2017.	44
Tabel 10.	Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dari Dana Kemristekdikti.	47
Tabel 11.	Produk yang ditampilkan pada Pameran Hakteknas Ritech Expo 2017.....	52
Tabel 12.	Anggaran dan Realisasi RKA Kantor LPPM Tahun 2017.....	54
Tabel 13.	Kegiatan CEP Periode Januari - Juni 2017.....	90
Tabel 14.	Kegiatan CEP Periode Juli - Desember 2017	91

Daftar Lampiran

Lampiran 1.	Peningkatan publikasi ilmiah pada jurnal dan forum ilmiah yang bereputasi (Renstra Penelitian 1.a., 1.b., 1.d).....	56
Lampiran 2.	Publikasi pada jurnal nasional terakreditasi (Renstra Penelitian 1.c).....	56
Lampiran 3.	Publikasi pada prosiding seminar nasional (Renstra Penelitian 1.e).....	57
Lampiran 4.	Jumlah Sitasi Bereputasi (Renstra Penelitian 1.f)	63
Lampiran 5.	Jumlah jurnal terindeks Scopus/WoS (ESCI) yang diterbitkan oleh ITB (Renstra Penelitian 1.g)	63
Lampiran 6.	Jumlah prototype bidang keunggulan ITB (TRL 4-5) (Renstra Penelitian 2.a) dan Jumlah prototype dan karya seni/desain (Renstra Penelitian 2.b)	64
Lampiran 7.	Program Peningkatan Kerjasama Penelitian (Renstra Penelitian 3.b-e).....	73
Lampiran 8.	Program Penelitian Unggulan (Renstra Penelitian 4)	74
Lampiran 9.	Jumlah Dana Internal (Renstra Pengabdian kepada Masyarakat 1.a.)	74
Lampiran 10.	Rincian kegiatan KKN Tematik dan PM Mahasiswa (Renstra Pengabdian Masyarakat 1.b.-1.c).....	83
Lampiran 11.	Jumlah dosen yang terlibat dalam kegiatan pengabdian masyarakat (Renstra Pengabdian Masyarakat 1.d)	85
Lampiran 12.	Jumlah kerjasama nasional kegiatan pengabdian masyarakat (Renstra Pengabdian 2.a-d)	85
Lampiran 13.	Jumlah teknologi unggulan tepat guna yang dimanfaatkan oleh masyarakat (kumulatif) (Renstra Pengabdian Masyarakat 3.a.).....	86
Lampiran 14.	Jumlah masyarakat/wilayah binaan (Renstra Pengabdian kepada Masyarakat 3.b)	88
Lampiran 15.	Jumlah kajian/studi dan kebijakan (Renstra Pengabdian 4).....	89
Lampiran 16.	Jumlah modul, artikel opini, resensi, tulisan kuratorial, dan lain-lain (Renstra Pengabdian 5).....	90
Lampiran 17.	Jumlah universitas/politeknik/akademi komunitas yang dibina di daerah dalam mendukung peningkatan APK (kumulatif) (Renstra Pengabdian Masyarakat 6).....	90
Lampiran 18.	Kegiatan Pelatihan Continuing Education Program (CEP) LPPM ITB	90
Lampiran 19.	Anggota Komisi Board of Reviewer Periode 2017	95
Lampiran 20.	Anggota Komisi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.....	96

LAPORAN AKHIR

Kantor LPPM TAHUN 2017

EXECUTIVE SUMMARY

Secara umum, beberapa peningkatan kinerja dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang telah dicapai selama tahun 2017 adalah:

1. Peningkatan jumlah pendanaan penelitian dari sumber dana mandiri ITB
Dalam rangka peningkatan produktivitas riset ITB, di mana ITB dituntut untuk dapat menghasilkan luaran penelitian dalam jumlah yang banyak sesuai dengan target yang telah ditetapkan dalam Rencana Strategis ITB 2016-2020, maka alokasi dana penelitian dari sumber dana mandiri ITB perlu ditingkatkan. Pada tahun 2017, dana penelitian mandiri ITB naik cukup drastis dengan adanya program penelitian baru yang ditujukan untuk setiap Kelompok Keahlian (KK). Program baru tersebut diberi judul P3MI (Program Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Inovasi), dengan dana maksimal Rp. 500 juta per Kelompok Keahlian. Dari 99 proposal yang diajukan oleh masing-masing KK, secara keseluruhan terdapat 647 judul kegiatan yang disetujui untuk didanai, dengan total dana sebesar Rp. 48,444 Milyar yang terdiri dari Rp. 36,882 Milyar untuk kegiatan penelitian, Rp. 8,117 Milyar untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat, dan sisanya Rp. 3,444 Milyar untuk kegiatan inovasi dan kewirausahaan. Untuk setiap dana yang diajukan, wajib menghasilkan luaran sesuai dengan persyaratan yang telah ditetapkan.
2. ITB berada pada peringkat pertama kinerja institusi berdasarkan publikasi di SINTA
Dalam rangka penilaian kinerja publikasi dosen dengan pangkat Lektor Kepala (LK) dan Guru Besar (GB), pada akhir Oktober 2017 yang lalu Kemristekdikti telah mewajibkan seluruh dosen LK dan GB untuk mendaftarkan publikasinya ke situs SINTA. Dari hasil pemutakhiran data publikasi seluruh dosen ITB dalam situs SINTA, ITB menduduki peringkat pertama kinerja institusi berdasarkan publikasi di SINTA. Namun di sisi lain, berdasarkan hasil evaluasi Kinerja Penelitian Perguruan Tinggi oleh Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (DP2M) Ditjen Dikti melalui Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (Simlitabmas) pada periode 2016, ITB menduduki peringkat ke-4 setelah UGM, IPB, dan UNDIP. Hasil ini tetap menempatkan ITB sebagai perguruan tinggi kategori Mandiri dalam bidang penelitian.
3. Peningkatan jumlah keterlibatan dosen dalam kegiatan penelitian
Peningkatan jumlah pendanaan penelitian dari sumber dana mandiri ITB, khususnya dengan adanya program P3MI, telah meningkatkan keterlibatan dosen dalam kegiatan penelitian di mana hampir seluruh dosen terlibat dalam kegiatan riset P3MI ini. Untuk riset di luar P3MI, terdapat 46.68% dosen yang terlibat, capaian ini turun sebesar 3.51% dari tahun 2016 lalu yang melibatkan 50.19% dosen. Penurunan ini diperkirakan dikarenakan adanya penurunan yang cukup besar pada penerimaan dana riset dari Kemristekdikti, di mana tahun 2016 ITB mendapatkan dana riset dari Kemristekdikti sebesar Rp. 62,208 Milyar.
4. Peningkatan jumlah publikasi ilmiah internasional dan sitasi dosen ITB
Dalam rangka peningkatan jumlah publikasi internasional, ITB telah mencanangkan beberapa program, diantaranya Riset ITB, insentif publikasi internasional, bantuan penyelenggaraan konferensi internasional, P3MI, serta Program Penelitian Luar Negeri dari Dana WCU. Program ini telah berhasil meningkatkan jumlah publikasi internasional ITB di Scopus dan Web of Science yang sebelumnya 1481 judul di tahun 2016, menjadi 1490 judul di tahun 2017. Selain publikasi ilmiah internasional, ITB juga mengalami peningkatan jumlah sitasi publikasi dosen secara signifikan dari sebelumnya sejumlah 27.091 di Scopus dan

19.065 di Web of Science tahun 2016, menjadi sejumlah 39.820 di Scopus dan 26.171 di Web of Science di tahun 2017.

5. Pengaktifkan kembali Continuing Education Program (CEP)
Seiring dengan komitmen ITB untuk mengaktifkan kembali Continuing Education Program (CEP-ITB), telah diangkat Sekretaris LPPM Bidang Continuing Education pada tahun 2015 yang dijabat oleh Dr. Irwan Meilano, ST, MSc. Dengan diaktifkannya CEP ini, ITB melalui LPPM telah membuka kesempatan bagi masyarakat luas untuk mengikuti program Continuing Education di ITB. Capaian CEP selama tahun 2017 adalah terhimpunnya program-program pendidikan berkelanjutan di ITB, khususnya yang berada di bawah Pusat dan Pusat Penelitian, serta telah berhasil melaksanakan 21 kegiatan pelatihan selama tahun 2017, naik 7 kegiatan dibandingkan tahun 2016.
6. Bersama dengan SPM, Kantor WRRIM dan LPPM juga terlibat aktif dalam upaya peningkatan peringkat ITB berdasarkan QS dan Times Higher Education. Peringkat ITB berdasarkan QS meningkat dari Peringkat 461 pada Tahun 2013, menjadi 431 pada Tahun 2014, selanjutnya 401 pada Tahun 2016 dan 331 pada Tahun 2017. Peringkat QS berdasarkan Faculty dan Subject juga mengalami peningkatan. Berdasarkan THE, ITB yang sebelumnya tidak termasuk dalam peringkat, berhasil masuk ke peringkat 801 pada Tahun 2016 dan 2017.

BAB I. PENDAHULUAN

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) ITB merupakan unit yang berada di bawah koordinasi Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi dan Kemitraan (WRRIM). Struktur Organisasi LPPM ITB di Tahun 2017 telah ditetapkan berdasarkan Surat Keputusan Rektor ITB Nomor 007/I1.B03/OT/SK/2017 tanggal 10 Januari 2017 tentang Organisasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Bandung. Berdasarkan Struktur ini, Pusat, Pusat Penelitian, Komisi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, serta Board of Reviewer berada di bawah koordinasi LPPM. Dan sejak tahun 2017 ini, pengelolaan keuangan LPPM dan WRRIM tidak lagi disatukan dalam satu RKA sehingga pelaporan kegiatan dan keuangannya dilakukan secara terpisah.

Laporan ini disusun untuk meningkatkan akuntabilitas pelaksanaan dan implementasi Renstra LPPM dan juga sebagai sarana evaluasi diri untuk melihat capaian kinerja dari LPPM selama tahun 2017 mengacu pada target capaian yang telah disusun sebelumnya. Upaya-upaya perbaikan secara berkelanjutan akan dilakukan untuk meningkatkan kinerja LPPM pada tahun-tahun berikutnya.

I.A. Visi dan Misi Kantor LPPM

Misi Kantor LPPM ITB, yaitu membangun akses terhadap sumber dana penelitian dan pengabdian kepada masyarakat melalui kemitraan serta memandu perkembangan dan perubahan yang dilakukan masyarakat melalui kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat yang inovatif, bermutu dan tanggap terhadap perkembangan global dan tantangan lokal.

Misi Kantor LPPM ini sejalan dengan Misi ITB yang tercantum pada Statuta Institut Teknologi Bandung, sebagai berikut:

“Menciptakan, berbagi dan menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, ilmu sosial, dan ilmu humaniora serta menghasilkan sumber daya insani yang unggul untuk menjadikan Indonesia dan dunia lebih baik.”

Visi dan Misi Kantor LPPM telah dijadikan landasan penyusunan rencana strategis Kantor LPPM 2016-2020, serta dijadikan landasan dalam pengambilan keputusan terkait pengelolaan kegiatan kerjasama penelitian, pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat.

Visi Kantor LPPM ITB, adalah menjadi lembaga yang terkemuka, dalam upaya menghantarkan masyarakat Indonesia menjadi bangsa yang bersatu, berdaulat dan sejahtera melalui penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.

Visi Kantor LPPM ini sejalan dengan Visi dan Misi ITB yang tercantum pada Statuta Institut Teknologi Bandung, sebagai berikut:

“Menjadi Perguruan Tinggi yang unggul, bermartabat, mandiri, dan diakui dunia serta memandu perubahan yang mampu meningkatkan kesejahteraan bangsa Indonesia dan dunia.”

Visi, Menjadi Perguruan Tinggi yang unggul, bermartabat, mandiri, dan diakui dunia serta memandu perubahan yang mampu meningkatkan kesejahteraan bangsa Indonesia dan dunia.

Sosialisasi mengenai Visi dan Misi LPPM ini telah dilakukan melalui penyebaran Company Profile maupun melalui distribusi Buku ITB Research Output. Company Profile dan Buku ITB Research Output ini dibuat dalam rangka mempromosikan hasil-hasil riset di ITB serta menampilkan pula pengalaman-pengalaman kegiatan yang telah dilakukan, sehingga diharapkan adanya peningkatan jumlah kerjasama ITB dengan mitra dalam bidang pendidikan, penelitian, maupun pengabdian kepada masyarakat.

Lingkup Kegiatan terkait dengan Visi dan Misi yang dikelola LPPM meliputi:

1. Kerjasama Pendidikan dan Pelatihan;
2. Kerjasama Penelitian;
3. Kerjasama Pengabdian kepada Masyarakat;
4. Keberlangsungan Operasional Kantor.

Program strategis terkait dengan Visi dan Misi ini ditekankan pada peningkatan jumlah dan mutu kegiatan dan output penelitian, pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat, serta pemberian layanan administrasi yang memuaskan bagi para pelaksana kegiatan kerjasama.

I.B. Gambaran Umum Kantor LPPM

Kantor LPPM ITB adalah Kantor yang berada di bawah koordinasi Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi dan Kemitraan. Secara umum, Kantor LPPM menangani berbagai kegiatan yang berkaitan dengan penelitian, pengabdian masyarakat, dan juga *continuing education*. Berikut ini adalah tujuan, peran, arah, dan jenis layanan dari Kantor LPPM ITB.

I.B.1. Tujuan LPPM ITB

1. Memacu pembangunan masyarakat dengan meningkatkan kemampuan dan kemandirian
2. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia melalui pendidikan dan pembelajaran
3. Menerapkan hasil penelitian ITB sesuai dengan kebutuhan masyarakat
4. Memperoleh masukan bagi peningkatan mutu pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat ITB
5. Menjadi wahana kepakaran dan keunggulan posisi bagi ITB dalam masyarakat.

I.B.2. Peran LPPM ITB

1. Sebagai lembaga penghubung demand dengan supply, problem dengan solusi, masyarakat dengan ITB
2. Sebagai lembaga penelitian yang melakukan penelitian-penelitian untuk kepentingan pengembangan keilmuan serta untuk kepentingan langsung diterapkan kepada masyarakat
3. Sebagai lembaga yang mengembangkan dan menerapkan hasil-hasil penelitian kepada masyarakat.

I.B.3. Arah LPPM ITB

1. Menciptakan suasana atau iklim kegiatan penelitian dan pengembangan IPTEKS dalam ITB PTNBH menuju suatu entrepreneurial scholarly community, dengan empat arah modul kecendikiaan akademik, yang mencakup: penemuan, integrasi, aplikasi, dan pengajaran
2. Menciptakan suasana atau iklim untuk mewujudkan pengembangan potensi masyarakat dengan mendorong, memotivasi, menyadarkan potensi yang dimiliki untuk berkembang
3. Memberdayakan masyarakat dalam bentuk tidnakan nyata berupa penyediaan dan penyebaran informasi serta peluang pengembangan dan pemanfaatan IPTEKS
4. Memelihara keberlanjutan suasana/iklim interaksi timbale balik yang beretika antar elemen Masyarakat.

I.B.4. Jenis Pelayanan LPPM ITB

1. Penelitian, melakukan penelitian-penelitian guna kepentingan pengembangan keilmuan dan penerapan langsung kepada masyarakat
2. Pendidikan dan Pelatihan, melakukan pelatihan dan kursus untuk meningkatkan kualitas sumberdaya manusia dalam rangka menumbuhkan motivasi mandiri serta memacu pembangunan masyarakat
3. Jasa Konsultasi, melakukan kegiatan-kegiatan konsultasi yang meliputi: studi, survey dan investigasi, perencanaan dan perancangan/desain, pelaksanaan fisik dan jasa, manajemen dan supervisi proyek.

I.C. Dasar Hukum Pembentukan Unit Kerja

Lembaga Penelitian (LP) dan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPM) pada awalnya tidak berada di bawah satu kantor yang sama. Melalui SK Rektor ITB tanggal 8 Desember 2001 Nomor 192A/SK/K01/OT/2007, LP dan LPM digabung menjadi Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat (LPPM), hal ini sejalan dengan telah ditetapkannya ITB sebagai Badan Hukum Milik Negara (ITB-BHMN) di mana Rektor ITB pada saat itu, Dr.Ir. Kusmayanto Kadiman, telah menerbitkan Surat Keputusan Nomor 184/K01/OT/2001 tentang Struktur Organisasi ITB BHMN yang di dalamnya tercantum LPPM sebagai satu lembaga. LPPM sampai dengan awal tahun 2017 berkantor di Gedung Rektorat ITB Lantai 5, Jalan Tamansari 64 Bandung, dan sejak bulan Februari 2017 Kantor LPPM berada di Gedung CRCS ITB Lantai 6, Jalan Ganesha No. 10 Bandung.

I.D. Struktur Organisasi, Tugas Pokok dan Fungsi Organisasi

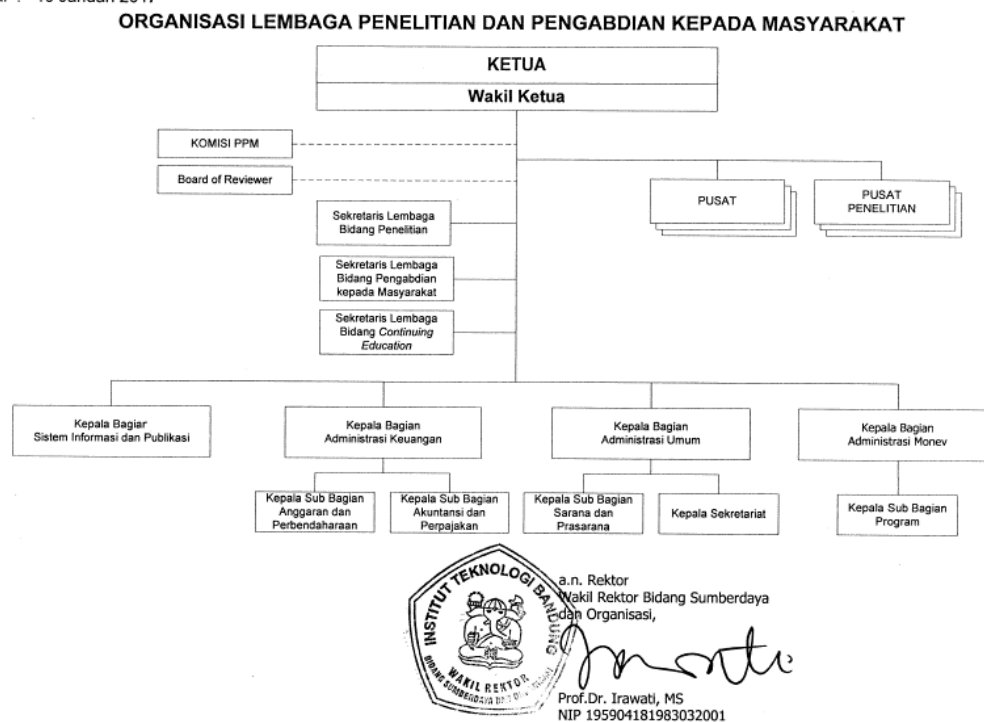
Penyelenggaraan Kantor Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) ITB dilaksanakan sesuai struktur Organisasi LPPM Nomor 007/I1.B03/OT/SK/2017 tanggal 10 Januari 2017 tentang Organisasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Bandung (**Gambar 1**) dan telah dilengkapi dengan interpretasi terhadap sejumlah Surat Keputusan Rektor ITB yaitu :

1. SK Rektor Nomor 1045/I1.B03/KP/SK/2016 tanggal 30 Desember 2016 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Pejabat Institut Teknologi Bandung.
2. SK Rektor Nomor 059/SK/I1.A/KP/2017 tanggal 24 Februari 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Pejabat Institut Teknologi Bandung.
3. SK Rektor Nomor 022/SK/I1.A/KP/2017 tanggal 17 Januari 2017 tentang Pengangkatan Kepala Pusat Kajian Halal.
4. SK Rektor Nomor 029/SK/I1.A/KP/2017 tanggal 31 Januari 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Kepala Pusat Penelitian Institut Teknologi Bandung.
5. SK Rektor Nomor 030/SK/I1.A/KP/2017 tanggal 31 Januari 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Kepala Pusat Institut Teknologi Bandung.
6. SK Rektor Nomor 056/SK/I1.A/KP/2017 tanggal 22 Februari 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Kepala Pusat Pengembangan Wilayah Pesisir dan Laut dan Kepala Pusat Teknologi Instrumentasi dan Otomasi Institut Teknologi Bandung.

7. SK Rektor Nomor 050/SK/I1.A/KP/2017 tanggal 31 Januari 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Komisi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Bandung.
8. SK Rektor Nomor 051/SK/I1.A/KP/2017 tanggal 31 Januari 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Board of Reviewer Kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Bandung.
9. SK Rektor Nomor 064/SK/I1.A/KP/2017 tanggal 31 Januari 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dewan Redaksi Jurnal Institut Teknologi Bandung.
10. SK Rektor Nomor 1040/I1.B03/KP/SK/2016 tanggal 28 Desember 2016 tentang Perpanjangan Masa Penugasan Account Representative dan Pengelola Administrasi Keuangan pada Kantor Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi dan Kemitraan ITB.

Rapat koordinasi rutin Kantor LPPM dilakukan secara mingguan untuk membahas pencapaian kinerja dari masing-masing bagian. Rapat ini juga dilakukan untuk memonitor permasalahan-permasalahan yang ada pada kegiatan kelangsungan operasi maupun pada pengelolaan kegiatan kerjasama pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sehingga dapat dicari solusi yang dapat menyelesaikan setiap permasalahan yang ada.

Lampiran Keputusan Rektor Institut Teknologi Bandung
 Nomor : 007/I1.B03/OT/SK/2017
 Tanggal : 10 Januari 2017



Gambar 1. Struktur Organisasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Institut Teknologi Bandung, Berdasarkan SK No. 007/I1.B03/SK/2017, tanggal 10 Januari 2017.

Berdasarkan SK Nomor. 342/SK/I1.A/KP/2015 tanggal 10 November 2015 tentang Penetapan Tugas Pokok Jabatan di Unit Kerja Pendukung Institut Teknologi Bandung, ditetapkan bahwa tugas pokok Ketua LPPM adalah sebagai berikut:

1. Mengusulkan kepada pimpinan ITB rumusan kebijakan pengelolaan penelitian dan pengabdian masyarakat ITB
2. Mengusulkan kepada pimpinan ITB rumusan arah, fokus, strategi dan program penelitian dan pengabdian masyarakat ITB

3. Mengusahakan, mengkoordinasikan dan mengelola kerjasama penelitian dan pengabdian masyarakat dengan pihak luar ITB
4. Menumbuhkembangkan budaya riset dan pengabdian kepada masyarakat ITB
5. Melakukan koordinasi dengan Para Dekan, Pusat Penelitian dan Pusat dalam pengelolaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat secara sinergi
6. Bekerja sama dengan Sekolah/Fakultas dalam memonitor pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat di ITB
7. Mengelola publikasi hasil penelitian dan pengabdian masyarakat ITB
8. Mengelola dan mengembangkan sistem informasi LPPM bersama Direktorat STI
9. Melakukan evaluasi pelaksanaan layanan LPPM dan menindaklanjuti hasil evaluasi
10. Mengkoordinasikan penyusunan RKAT LPPM
11. Menyusun SOP kegiatan unit kerja, mengevaluasi efektivitas implementasi SOP tersebut dan menindaklanjuti hasil evaluasi.

Berdasarkan SK tersebut di atas, secara umum tupoksi Kantor LPPM berkaitan dengan tupoksi yang ditetapkan kepada Ketua LPPM tersebut.

Secara struktur organisasi, berdasarkan SK No. 007/I1.B03/SK/2017, tanggal 10 Januari 2017, maka Pusat dan Pusat Penelitian berada di bawah koordinasi Kantor LPPM ITB. Saat ini terdapat total 29 (dua puluh sembilan) Pusat dan Pusat Penelitian yang berada di bawah koordinasi Kantor LPPM, yaitu:

1. Pusat Penelitian Energi Baru dan Terbarukan (Center for Research on New and Renewable Energy)
2. Pusat Penelitian Teknologi Informasi dan Komunikasi (Center for Research on Information and Communication Technology)
3. Pusat Biosains dan Bioteknologi (Center for Bioscience and Biotechnology)
4. Pusat Penelitian Infrastruktur dan Kewilayahan (Center for Research on Infrastructure and Regional)
5. Pusat Penelitian Produk Budaya dan Lingkungan (Center for Research on Cultural and Environmental Products)
6. Pusat Penelitian Mitigasi Bencana (Center for Research on Disaster Mitigation)
7. Pusat Nanosains dan Nanoteknologi (Center for Nanoscience and Nanotechnology)
8. Pusat Rekayasa Industri (Center for Industrial Technology)
9. Pusat Pemodelan Matematika dan Simulasi (Center for Mathematical Modelling and Simulation)
10. Pusat Mikroelektronika (Center for Microelectronics)
11. Pusat Perencanaan dan Pengembangan Kepariwisata (Center for Tourism Planning and Development)
12. Pusat Studi Lingkungan Hidup (Center for Environmental Studies (CES-ITB))
13. Pusat Pengembangan Kawasan Pesisir dan Laut (Center for Coastal and Marine Development)
14. Pusat Kebijakan Keenergian (Center for Research on Energy Policy (CREP-ITB))
15. Pusat Penginderaan Jauh (Center for Remote Sensing (CRS-ITB))
16. Pusat Teknologi Instrumentasi dan Otomasi (Center for Instrumentation Technology & Automation (CITA-ITB))
17. Pusat Kebijakan Publik dan Pemerintahan (Center for Public Policy and Governance (CP2G ITB))
18. Pusat Infrastruktur Data Spasial (Center for Spatial Data Infrastructure (CSDI-ITB))
19. Pusat Pendayagunaan Open Source Software (POSS-ITB) (Center for Empowerment of Open Source Software)
20. Pusat Teknologi Kesehatan dan Keolahragaan (Center for Health and Sport Technologies)
21. Pusat Studi Sistem Tak Berawak (Center for Unmanned System Studies)
22. Pusat Pengkajian Logistik dan Rantai Pasok (Center for Logistics and Supply Chain Studies)
23. Pusat Pengembangan Sumber Daya Air (Center for Water Resources Development)
24. Pusat Perubahan Iklim (Center for Climate Change)

25. Pusat Studi Perdesaan (Center for Rural Areas Empowerment)
26. Pusat Studi Agraria (Center for Agrarian Studies)
27. Pusat Teknologi Pertahanan dan Keamanan (Center for Defense and Security Technology)
28. Pusat Pengembangan Teknologi Transportasi Berkelanjutan (Center for Sustainable Transportation Technology Development)
29. Pusat Kajian Halal (ITB Halal Center)

Dari ke-29 Pusat dan Pusat Penelitian tersebut, diantaranya terdapat Pusat Teknologi Pertahanan dan Keamanan, Pusat Pengembangan Teknologi Transportasi Berkelanjutan, dan Pusat Kajian Halal yang baru dibentuk Tahun 2016 yang lalu. Diantaranya pula terdapat 4 Pusat Unggulan Iptek (PUI), yaitu:

1. PUI Broadband Wireless Access (Pusat Mikroelektronika)
2. PUI Tekhankam (Pusat Teknologi Pertahanan dan Keamanan)
3. PUI STT (Pusat Pengembangan Teknologi Transportasi Berkelanjutan)
4. PUI Nanosains dan Nanoteknologi (Pusat Penelitian Nanosains dan Nanoteknologi)

Selain itu, terdapat 2 tim adhoc di bawah koordinasi Kantor LPPM ITB yaitu Komisi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, dan Board of Reviewer.

I.D.1. Board of Reviewer

Tugas dari Board of Reviewer ITB Periode Tahun 2017 adalah sebagai berikut :

1. Mengklasifikasikan proposal kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang oleh staf Dosen ITB sesuai dengan rumpun keilmuan di ITB.
2. Mendistribusikan proposal kepada anggota Board of Reviewer.
3. Mereview proposal dan melaporkan hasil review proposal (dalam bentuk ranking) kepada Komisi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam batas waktu yang telah ditentukan.
4. Memberikan saran perbaikan terhadap proses review kepada Komisi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
5. Melakukan monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

I.D.2. Komisi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Rincian Tugas Komisi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat adalah :

1. Menyusun pedoman umum Quality Assurance (QA) dalam Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di lingkungan ITB;
2. Menyusun kode etik pelaksanaan kegiatan penelitian di ITB;
3. Menentukan arah kebijakan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ITB;
4. Meningkatkan kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, serta kekayaan seni di ITB untuk meningkatkan mutu kesarjanaan;
5. Memperluas jaringan kerjasama Nasional dan Internasional;
6. Menyusun, memantau, dan mengevaluasi program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat;
7. Meningkatkan publikasi hasil-hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat staf ITB pada ITB Jurnal dan Jurnal-jurnal di lingkungan ITB, di tingkat Nasional dan Internasional;
8. Menyusun pedoman umum untuk peningkatan kualitas Jurnal di lingkungan ITB;
9. Mengevaluasi kinerja Pusat Penelitian dan Pusat;
10. Mensosialisasikan kebijakan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di lingkungan Unit Kerja terkait;
11. Memberikan masukan dan memantau penelitian, pengembangan prioritas Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

Berikut ini adalah pimpinan dan para pejabat Kantor LPPM yang menjabat selama tahun 2017.

I.D.3. Pimpinan Kantor LPPM

1. Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat: Prof.Dr.Eng. Khairurrijal, MS
2. Wakil Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat: Prof. Dr. Ir. Budi Sulistianto, MT.
3. Sekretaris Lembaga Bidang Penelitian: Ir. R. Sugeng Joko Sarwono, MT., Ph.D
4. Sekretaris Lembaga Bidang Pengabdian: Dr. Dudy Wiyancoko
5. Sekretaris Lembaga Bidang Continuing Education: Dr. Irwan Meilano, ST., M.Sc.

I.D.4. Pejabat Struktural Kantor LPPM

1. Kepala Bagian Administrasi Umum: Edi Sasmita, SE., MM.
2. Kepala Sub Bagian Sarana dan Prasarana: Antonius Setiono Hadi Mujiran, A.Md
3. Kepala Sekretariat: Hanny Herliany, SE.
4. Kepala Bagian Sistem Informasi dan Publikasi: Dini Sofiani Permatasari, S.Si., MT.
5. Kepala Sub Bagian Sistem Informasi dan Pengolahan Data: Suyanto, A.Md
6. Kepala Bagian Administrasi Keuangan: Nana Ratnasih, SE.
7. Kepala Sub Bagian Anggaran: Fera Setiawati Nurhayati, SE.
8. Kepala Sub Bagian Akuntansi dan Perpajakan: Dyah Anita Setyawati, SE.
9. Kepala Bagian Administrasi Monev: Selvi Amriani, S.Si., MT.
10. Kepala Sub Bagian Program: Dian Sumardiana, S.Kom

I.D.5. Pejabat Fungsional Kantor LPPM ITB

1. Bendahara Operasional Kantor: Enung Rohaeni
2. Bendahara Kerma: Imas Kuraesin
3. Account Representative: Ardy Sunaryo
4. Account Representative: Agung Irawanto, SE.
5. Account Representative: Ade Suherwan, S.Si.
6. Account Representative: Kurnia Firmansyah, A.Md
7. Account Representative: Evelyn Dhiniastriapsari, A.Md

I.E. Permasalahan Utama yang dihadapi oleh Kantor LPPM ITB

Kegiatan yang dilaksanakan oleh Kantor LPPM:

1. Penyusunan kebijakan dan program yang berkaitan dengan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dan kerjasama.
2. Pengelolaan, monitoring dan evaluasi kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk pencapaian KPI ITB bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
3. Pengelolaan, monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan kerjasama penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, sehingga prosesnya dapat berjalan lancar dan akuntabel.
4. Pengelolaan keuangan dan penerapan DPI pada kegiatan kerjasama, sehingga dapat sesuai dengan aturan keuangan yang berlaku.
5. Pengumpulan data kinerja kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
6. Pengelolaan sumber daya manusia di lingkungan Pusat dan Pusat Penelitian.
7. Pengelolaan publikasi dan jurnal ilmiah yang ada di ITB.

BAB II. PERENCANAAN KINERJA

II.A. Rencana Strategis Kantor LPPM ITB

Berdasarkan Dokumen Rencana Strategis Institut Teknologi Bandung Tahun 2016-2020 yang diterbitkan pada Februari 2017, ITB memiliki 3 tujuan strategis yaitu:

1. Menjadi perguruan tinggi kelas dunia

2. Menjadi perguruan tinggi entrepreneur berbasis riset
3. Menjadi perguruan tinggi yang berkontribusi dalam peningkatan daya saing dan pencapaian kemandirian bangsa

Untuk mencapai tujuan strategis ini, telah ditetapkan 19 (Sembilan belas) sasaran strategis yang diantaranya berkaitan dengan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, dengan rincian sebagai berikut:

II.A.1. Bidang Penelitian

Sasaran Strategis ITB dalam bidang Penelitian yaitu:

1. Penguatan entitas penelitian, dan
2. Peningkatan keunggulan kepakaran untuk penyelesaian masalah energi, perubahan iklim, dan ekonomi digital yang dihadapi bangsa.

Kedua Sasaran Strategis untuk mencapai keunggulan pada penelitian diukur dengan 22 (dua puluh dua) ukuran kinerja yang kemudian dikelompokkan dalam 5 (lima) program strategis. Berikut ini adalah program strategis dan ukuran kinerja bidang penelitian yang berkaitan dengan LPPM ITB:

1. Program Strategis Peningkatan Publikasi Ilmiah Bereputasi
 - a. Jumlah buku monograf riset/book chapter
 - b. Jumlah publikasi dosen pada jurnal internasional dengan sitasi bereputasi
 - c. Jumlah publikasi pada jurnal nasional terakreditasi
 - d. Jumlah publikasi pada prosiding seminar internasional
 - e. Jumlah publikasi pada prosiding seminar nasional
 - f. jumlah sitasi bereputasi
 - g. Jumlah jurnal terindeks Scopus/WoS (ESCI) yang diterbitkan oleh ITB
2. Program Peningkatan Produk Penelitian
 - a. Jumlah prototype bidang keunggulan ITB (TRL 4-5)
 - b. Jumlah prototype dan karya seni/desain
3. Program Peningkatan Kerjasama Penelitian
 - a. Jumlah judul kerjasama penelitian nasional (Kemristekdikti dan mitra lain)
 - b. Jumlah dana kerjasama penelitian nasional
 - c. Jumlah judul kerjasama penelitian internasional
 - d. Jumlah dana kerjasama penelitian internasional
4. Program Penelitian Unggulan
 - a. Jumlah dana penelitian bidang unggulan ITB
 - b. Jumlah judul penelitian bidang unggulan ITB
 - c. Jumlah judul kerjasama penelitian tingkat nasional bidang unggulan ITB
 - d. Jumlah dana kerjasama penelitian tingkat nasional bidang unggulan ITB
 - e. Jumlah judul kerjasama penelitian tingkat internasional bidang unggulan ITB
 - f. Jumlah dana kerjasama penelitian tingkat internasional bidang unggulan ITB

II.A.2. Bidang Pengabdian kepada Masyarakat

Sasaran Strategis ITB dalam bidang Pengabdian kepada Masyarakat yaitu:

1. Institusionalisasi kegiatan pengabdian masyarakat.
2. Peningkatan pemberdayaan masyarakat berbasis penerapan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, ilmu sosial, dan ilmu humaniora.

Kedua Sasaran Strategis untuk mencapai keunggulan pada pengabdian kepada masyarakat diukur dengan 9 (sembilan) ukuran kinerja yang kemudian dikelompokkan dalam 6 (enam) program strategis. Berikut ini adalah program strategis dan ukuran kinerja bidang pengabdian kepada masyarakat yang berkaitan dengan LPPM ITB:

1. Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat sebagai Kewajiban Akademik

- a. Jumlah dana internal untuk kegiatan pengabdian masyarakat
 - b. Jumlah mahasiswa yang mengikuti KKN Tematik (dilaksanakan oleh LK)
 - c. Jumlah asal fakultas mahasiswa yang mengikuti KKN Tematik (dilaksanakan oleh LK)
 - d. Jumlah dosen yang terlibat dalam kegiatan pengabdian masyarakat
2. Program Kemitraan Strategis untuk Penyelesaian Masalah Bangsa
 - a. Jumlah kerjasama nasional kegiatan pengabdian masyarakat
 - b. Jumlah dana kegiatan pengabdian masyarakat dari kerjasama nasional
 - c. Jumlah kerjasama internasional kegiatan pengabdian masyarakat
 - d. Jumlah dana kegiatan pengabdian masyarakat dari kerjasama internasional
3. Pengembangan dan penerapan teknologi unggulan tepat guna untuk mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat
 - a. Kumulatif teknologi tepat guna, seni dan desain yang dimanfaatkan masyarakat
 - b. Kumulatif masyarakat/wilayah binaan
4. Program Pengembangan dan Penerapan Kajian/Studi dan Kebijakan yang diterapkan
 - a. Jumlah kajian/studi dan kebijakan
5. Program Karya Tulis Pengabdian kepada Masyarakat
 - a. Jumlah modul, artikel opini, resensi, tulisan kuratorial, dan lain-lain
6. Program Kerjasama Strategis dengan Perguruan Tinggi Negeri/Swasta
 - a. Kumulatif perguruan tinggi negeri/swasta yang dibina untuk meningkatkan APK

Program Kerja Kantor LPPM ITB tahun 2017 yang mengacu pada Program Strategis untuk Bidang Penelitian dan Bidang Pengabdian kepada Masyarakat beserta indikator kinerja bagi pelaksanaan masing-masing subkegiatan disajikan dalam Tabel 1.

II.B. Program Kerja, Program Kegiatan, Anggaran dan Rencana Capaian Kinerja Kantor LPPM ITB 2017

II.B.1. Bidang Penelitian

Dalam mendukung ketercapaian program strategis ITB Bidang Penelitian, telah dicanangkan beberapa program kegiatan kantor LPPM selama tahun 2017 yaitu:

II.B.1.1 Program Strategis: Peningkatan Publikasi Ilmiah Bereputasi

Program kerja kantor LPPM ITB yang berkaitan dengan program strategis ini adalah:

II.B.1.1.1 Penerbitan Jurnal ITB

Kantor LPPM ITB mengelola 5 (lima) jurnal ilmiah yaitu:

- a. Journal of Mathematical and Fundamental Sciences (JMFS)
- b. Journal of Engineering and Technological Sciences (JETS)
- c. Journal of ICT Research and Applications (JICTRA)
- d. Journal of Visual Art and Design (JVAD)
- e. Journal of Regional and City Planning (JRCP)

Kelima jurnal ini, walaupun tidak sepenuhnya, merupakan wadah untuk mempublikasikan hasil penelitian para peneliti/dosen/mahasiswa di ITB. Dengan terindeksnya JMFS, JETS dan JICTRA di Scopus, maka seluruh artikel yang diterbitkan pada 3 jurnal ini akan dapat meningkatkan jumlah **publikasi ilmiah dosen pada jurnal internasional dengan sitasi bereputasi**. JVAD dan JRCP sendiri diharapkan dapat menjadi sarana untuk meningkatkan **publikasi pada jurnal nasional terakreditasi**.

Dalam rangka **peningkatan jumlah jurnal terindeks Scopus/WoS (ESCI)** yang diterbitkan oleh ITB, melalui program di bawah ITB Journal, LPPM secara rutin melakukan koordinasi dengan para pengelola jurnal di ITB agar dapat terus meningkatkan kualitas jurnalnya. LPPM pun setiap tahun menyelenggarakan workshop peningkatan jurnal dengan mengundang pembicara yang

berpengalaman untuk mensosialisasikan mengenai standar pengelolaan jurnal sehingga jurnal-jurnal di lingkungan ITB dapat dikelola secara profesional. Sehingga selain terakreditasi DIKTI, jurnal-jurnal tersebut secara bertahap dapat diakui sebagai jurnal ilmiah bereputasi.

Untuk memenuhi syarat dari DIKTI bahwa setiap jurnal ilmiah diwajibkan memiliki system pengelolaan jurnal secara online, para pengelola jurnal di ITB diberikan pula kesempatan untuk memanfaatkan Open Journal System (OJS) yang dikelola oleh LPPM melalui website <http://journals.itb.ac.id>. Selain itu, untuk memudahkan para pengelola jurnal di ITB untuk dapat meregistrasikan *Digital Object Identifier* (DOI) dari setiap artikelnya, maka para pengelola jurnal di ITB tersebut dibolehkan untuk menggunakan prefix DOI yang dimiliki oleh LPPM ITB serta meregistrasikan DOI nya melalui website Crossref.

Anggaran yang dialokasikan untuk pengelolaan jurnal ITB pada tahun 2017 adalah **Rp. 220,6 juta**.

II.B.1.1.2 Program Insentif Publikasi di Jurnal dan Proceedings Internasional

Program insentif publikasi bagi dosen yang memiliki publikasi di jurnal dan proceedings internasional telah berjalan selama beberapa tahun (<http://insentif.lppm.itb.ac.id>). Syarat yang diberikan untuk dapat menerima dana insentif tersebut adalah bahwa publikasi tersebut diterbitkan pada jurnal maupun prosiding yang terindeks di Scopus/Web of Science.

Jumlah capaian publikasi ITB di jurnal bereputasi dirasa sudah cukup baik. Hal ini ditunjukkan dengan bertahannya ITB pada posisi nomor 1 di Scopus dalam hal jumlah dokumen terbanyak. Namun berkaitan dengan target ITB sebagai *world class university*, khususnya peningkatan ranking ITB di QS yang dikeluarkan oleh Quacquarelli Symonds Ltd. maupun THE (Times Higher Education), maka jumlah publikasi yang banyak tersebut harus pula didukung dengan jumlah perolehan sitasi yang tinggi. Jumlah sitasi yang diperoleh oleh ITB per tahunnya cukup tinggi, namun karena jumlah dokumen yang banyak, maka angka sitasi per dokumennya menjadi rendah. Rendahnya capaian ITB dalam hal sitasi per dokumen diperoleh dari materi presentasi tim QS DIKTI yang menunjukkan tingginya capaian universitas lain dikarenakan jumlah dokumen pembaginya yang sedikit.

Untuk meningkatkan **jumlah sitasi bereputasi** ini, LPPM mengeluarkan syarat baru, di mana artikel yang terbit di jurnal yang bereputasi baik berdasarkan kategori Quartile Q1-Q4 yang dikeluarkan oleh Scimago (<https://www.scimagojr.com/>) layak memperoleh jumlah insentif yang lebih tinggi. Dan untuk mengapresiasi artikel yang terbit di jurnal ber-*impact factor* (IF) tinggi, maka terdapat tambahan insentif yang disesuaikan dengan jumlah besaran IF-nya.

Untuk meningkatkan jumlah capaian publikasi di jurnal nasional terakreditasi dan prosiding konferensi nasional, maka insentif diberikan juga bagi para dosen yang memiliki publikasi nasional, namun dengan jumlah insentif yang tidak terlalu tinggi.

Anggaran yang dialokasikan untuk Program ini adalah sebesar **Rp. 4 Milyar**.

II.B.1.1.3 Program Bantuan Penyelenggaraan Konferensi Internasional

Program bantuan penyelenggaraan konferensi internasional diadakan dalam rangka **meningkatkan jumlah publikasi ilmiah ITB di jurnal maupun proceedings internasional terindeks** di Scopus, serta untuk **meningkatkan jumlah sitasi bereputasi** dosen dan peneliti ITB. Program ini ditujukan bagi para penyelenggara konferensi atau seminar ilmiah yang akan menghasilkan artikel ilmiah berafiliasi ITB yang diterbitkan di jurnal/prosiding terindeks bertaraf internasional.

Tujuan dari pemberian bantuan penyelenggaraan konferensi internasional adalah:

1. Memberikan bantuan pendanaan kepada civitas akademika ITB untuk menyelenggarakan konferensi ilmiah berskala internasional;
2. meningkatkan jumlah publikasi internasional ITB ;

3. meningkatkan kerjasama antar peneliti ITB dengan peneliti dari berbagai negara, dan sekaligus menjadi media publikasi hasil penelitian bagi civitas akademika ITB.

Melalui program ini, para penyelenggara disyaratkan untuk mempublikasikan 10-20 judul artikel ilmiah berafiliasi ITB di jurnal/prosiding terindeks yang bereputasi internasional. Jumlah bantuan yang diberikan antara Rp. 50 juta – Rp. 100 juta.

Anggaran yang dialokasikan untuk Program ini adalah sebesar **Rp. 1.6 Milyar**.

II.B.1.1.4 Program Riset ITB

Program Riset ITB ditujukan untuk membangun atmosfir riset yang baik serta budaya riset yang kokoh, berkelanjutan dan berkualitas sebagai landasan utama dalam menjalankan universitas berbasis riset. Dalam jangka pendek, program ini diadakan untuk memacu pertumbuhan riset yang berkualitas tinggi berdasarkan standar nasional maupun internasional, memacu staf akademik ITB untuk lebih aktif dan produktif dalam meningkatkan kualitas riset. Dalam jangka menengah dan panjang program ini juga diadakan untuk menghasilkan karya-karya kebanggaan ITB yang dapat diaplikasikan untuk kemajuan bangsa dan negara. Program Riset ITB ini sejalan dengan tujuan pengembangan Riset di ITB seperti tercantum dalam Surat Keputusan Senat Akademik ITB No.15/SK/K01-SA/2004 yaitu: Pengembangan Riset Institusi ITB dan Pengembangan Riset yang terpadu dengan Program Pasca Sarjana, SK SA ITB, No. 15/SK/K01-SA/2004 tentang Kebijakan Riset ITB, SK SA ITB, No. 01/SK/K01-SA/2009 tentang ITB sebagai Universitas Riset, dan SK SA ITB, No. 23/SK/K01-SA/2009 tentang Kategori Luaran Riset.

Program Riset ITB Tahun 2017 terdiri dari beberapa skema yaitu:

1. Program Riset KK:
 - a. Kategori A (Riset KK A): Rp. 150 juta. Target luaran dari Riset ini adalah 1 (satu) Laporan dan minimal 2 (dua) luaran berupa Jurnal Internasional terindeks atau yang setara.
 - b. Kategori B (Riset KK B): Rp. 100 juta. Target luaran dari Riset ini 1 (satu) Laporan dan minimal 1 (satu) luaran berupa Jurnal Internasional terindeks atau yang setara. Dosen dengan kualifikasi Guru Besar tidak diperkenankan untuk terlibat dalam penelitian ini, baik sebagai ketua, maupun sebagai anggota tim peneliti.
2. Program Riset Peningkatan Kapasitas

Sasaran dari Program Riset Peningkatan Kapasitas adalah staf dosen ITB yang memiliki potensi, namun belum/tidak terlibat secara aktif dalam kegiatan penelitian dalam 3 tahun terakhir, serta dosen muda yang baru kembali bertugas di ITB. Dana yang disediakan untuk tiap penelitian adalah Rp. 50 juta. Penelitian ini diharapkan mampu menghasilkan keluaran (output) yang mendukung tercapainya target mutu kegiatan penelitian di ITB diantaranya adalah meningkatkan publikasi penelitian 1 (satu) Laporan dan minimal 2 (dua) luaran berupa Jurnal Nasional atau yang setara, terutama jurnal-jurnal yang berada di lingkungan ITB.

Anggaran yang dialokasikan untuk Program Riset KK dan Riset Peningkatan Kapasitas adalah sebesar **Rp. 11.5 Milyar**.

II.B.1.1.5 Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan Inovasi (P3MI)

ITB telah mengalokasikan dana untuk kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan inovasi sejak beberapa tahun terakhir ini, namun jumlah dana yang dianggarkan masih belum memadai untuk mencapai target KPI ITB, sehingga mulai tahun 2017 dikeluarkan program riset baru yaitu Program Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Inovasi ITB (P3MI-ITB). Program ini juga dimaksudkan untuk memperkuat kelembagaan KK.

Dalam program ini KK diberikan kewenangan dalam menentukan fokus penelitian/pengabdian/inovasi, tim dan target luaran. Dana yang dapat diajukan oleh masing-masing KK bergantung pada target luaran yang diusulkan, dengan batasan maksimum 500 juta rupiah.

Tujuan dari kegiatan ini adalah:

1. Mendukung penguatan dan peningkatan kinerja penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan inovasi sebagai ujung tombak peningkatan produktifitas dan kualitas penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan inovasi ITB.
2. Membangun atmosfir riset yang baik dan budaya penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan inovasi yang kokoh di tingkat KK dalam mewujudkan ITB *entrepreneurial university* terpadang di Asia.

Dari kategori luaran yang ditetapkan, maka program ini dirancang untuk **meningkatkan jumlah publikasi ilmiah bereputasi dan meningkatkan jumlah produk penelitian** (lihat Tabel 1).

Tabel 1. Jenis luaran penelitian dan inovasi, kategori dan besaran dana untuk Program P3MI.

Jenis Kegiatan	Jenis Luaran	Kategori Target	Maksimum Besar Dana (juta Rp)	Pelaporan Akhir Thn ke-1	Pelaporan Akhir Thn ke-2
Penelitian	Publikasi di jurnal internasional terindeks atau yang setara*	Q4	75	Submitted	Accepted
		Q3	100		
		Q2	125		
		Q1	150		
Pengabdian kepada Masyarakat	Publikasi Artikel Ilmiah di Luar Jurnal Ilmiah**	Artikel Ilmiah	50	Published	
	Karya Seni/Desain/TTG (Teknologi Tepat Guna) untuk Pemberdayaan Masyarakat	Model/Maket/Prototype	50	Proven	
		Karya Seni/Desain/TTG Terimplementasi di Masyarakat	100	Proven	
Inovasi	Produk invensi/inovasi	TRL 6	150	Approval by expert	
		TRL 7	200		
		TRL 8	250		
		TRL 9	300		
	Start-up (usaha rintisan)***	Start-up berbasis Sains/Teknologi/Seni	100	Terdaftar sebagai tenant LPIK	
	Paten/Hak Cipta****	Paten Terdaftar	100	Terdaftar	
		Paten Granted	125		
		Hak Desain Industri Terdaftar	50		
		Hak Desain Industri Granted	75		
		Hak Cipta Produk Inovasi	50		
		Rahasia Dagang	50		

* istilah *setara* khusus untuk publikasi (pameran) internasional karya seni/desain; Kategori kuartil jurnal mengacu pada www.scimagojr.com

** buku ber-ISBN, makalah di seminar internasional, artikel ilmiah di katalog pameran

*** tidak/belum didanai dari sumber lain

**** hanya paten yang terdaftar di ITB

Anggaran yang dialokasikan untuk Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3MI) ini adalah sebesar **Rp. 49.5 Milyar**.

II.B.1.1.6 Program Berlangganan Layanan Database Web of Science

Web of Science (<http://webofscience.com>), yang merupakan produk dari Clarivate Analytics (sebelumnya dimiliki oleh Thomson Reuters), adalah basis data terbesar yang berisi abstrak dan basis data sitasi dari peer-review literature yang ada di seluruh dunia. Web of Science dirancang untuk mencari informasi yang dibutuhkan oleh para ilmuwan dan memberikan dukungan secara cepat, mudah, up to date dan komprehensif, serta unggul untuk penelitian literatur.

Pemanfaatan Web of Science secara rutin yaitu untuk mengetahui jumlah sitasi dari artikel yang dipublikasikan oleh dosen di ITB. Dengan adanya fasilitas ini, dosen dan peneliti ITB dapat mengetahui jurnal-jurnal mana saja yang diindeks oleh Web of Science dan dapat pula melihat artikel-artikel berkualitas dengan melihat dari jumlah Sitasi yang didapatnya. Dengan penerbitan artikel di jurnal-jurnal internasional yang diindeks oleh Web of Science, dapat **meningkatkan jumlah sitasi bereputasi** ITB secara internasional.

Anggaran yang dialokasikan untuk berlangganan layanan database Web of Science adalah sebesar **Rp. 929,4 juta**.

II.B.1.1.7 Program MonEv dan Review Proposal

Aktivitas terkait dengan proposal merupakan tahap awal dari kegiatan administrasi penelitian. Rangkaian kegiatan yang dilakukan dimulai dari pengumuman penerimaan proposal riset (*call for proposal*), penyelenggaraan review proposal, penyampaian hasil review serta pengumuman keputusan pendanaan kegiatan penelitian bagi proposal yang dinyatakan layak.

Penilaian proposal dilakukan oleh Board of Reviewer (BoR) dari Komisi Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat (Komisi PPM) untuk proposal riset yang akan didanai oleh ITB, Kemristekdikti (PUPT), atau penelitian dengan dana-dana yang bersumber dari pihak mitra namun penilaian kelayakan proposal dipercayakan pada ITB, misalnya proposal yang didanai oleh Asahi Glass Foundation dan Osaka Gas Foundation.

Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi (MonEv) dari penelitian yang didanai Kemristekdikti secara rutin dilaksanakan setiap tahunnya menyesuaikan dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh Kemristekdikti. Sedangkan pelaksanaan MonEv dari riset dana ITB dilakukan dalam bentuk permintaan Laporan Kemajuan, Laporan Akhir, serta Pameran Poster di akhir tahun kegiatan.

Anggaran yang dialokasikan untuk kegiatan MonEv dan Review proposal untuk Riset ITB dan Kemristekdikti adalah sebesar **Rp. 465 juta**, sudah termasuk dana untuk kegiatan Pameran Poster Riset ITB.

II.B.1.2 Program Strategis: Peningkatan Produk Penelitian

Program kerja kantor LPPM ITB yang berkaitan dengan program strategis ini adalah:

II.B.1.2.1 Program Riset ITB

Penjelasan terkait program riset ITB telah disampaikan pada sub-bab sebelumnya. Namun selain target luaran publikasi, para peneliti dari program ini dibolehkan untuk memilih luaran yang setara dengan jurnal, diantaranya prototipe, desain produk industri, Hak atas Kekayaan Intelektual (HKI), karya seni/desain, kebijakan, dan dana spin-off (lihat Tabel 1), sehingga Riset ITB diprogramkan dapat meningkatkan **jumlah prototype bidang keunggulan ITB dan jumlah prototype dan karya seni/desain**.

Tabel 2. Rincian Target Keluaran Riset ITB.

No.	Jenis Produk Riset ITB	Kategori I / Nilai	Kategori II / Nilai
1	Publikasi	Jurnal Internasional / 7	Jurnal Nasional / 5
		Prosiding Konf. Internasional / 5	Prosiding Konf. Nasional / 4
2	Prototipe/desain produk industry	Skala industri / 7	Skala Lab / 5
3.	HaKI	Paten / 7	
		Hak Cipta / 7	
		Rahasia Dagang / 7	
		Desain Industri / 7	
		Perlindungan Varietas / 7	
		Paten Sederhana / 5	
4	Karya Seni/Desain/Rekayasa	Terpakai / 7	Usulan / 5
5	Kebijakan yang Diimplementasikan	Tingkat nasional / 7	
		Tingkat daerah / 6	

No.	Jenis Produk Riset ITB	Kategori I / Nilai	Kategori II / Nilai
		Tingkat ITB / 5	
6	Dana <i>Spin-off</i> dari Pihak Luar ITB	Bila > 5 x dana yang diterima dari ITB / 7 Bila 1-5 kali dana yang diterima dari ITB / 6 Bila 25% - 1 kali dana yang diterima dari ITB / 5	

II.B.1.2.2 Program Riset Kemristekdikti

Kemristekdikti merupakan pemberi dana riset terbesar di ITB selama beberapa tahun terakhir ini. Melalui skema desentralisasi, beberapa program riset dari Kemristekdikti disusun oleh LPPM ITB disesuaikan dengan target untuk pencapaian KPI ITB.

Pendanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di perguruan tinggi oleh Kemristekdikti diarahkan untuk:

1. mewujudkan keunggulan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di perguruan tinggi;
2. meningkatkan daya saing perguruan tinggi di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada tingkat nasional dan internasional;
3. meningkatkan angka partisipasi dosen/peneliti dalam melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang bermutu;
4. meningkatkan kapasitas pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di perguruan tinggi; dan
5. memfungsikan potensi perguruan tinggi dalam menopang daya saing bangsa.

Skema riset yang ditawarkan oleh Kemristekdikti adalah:

1. Skema Kompetitif Nasional
 - a. Penelitian Dasar
 - b. Penelitian Kerja Sama Luar Negeri (PKLN)
 - c. Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)
 - d. Penelitian Terapan
 - e. Penelitian Strategis Nasional (PSN)
 - f. Penelitian Penciptan dan Penyajian Seni (P3S)
 - g. Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSN)
 - h. Penelitian Peningkatan Kapasitas
 - i. Penelitian Dosen Pemula (PDP)
 - j. Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)
 - k. Penelitian Tim Pascasarjana (PTP)
 - l. Penelitian Disertasi Doktor (PDD)
 - m. Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)
 - n. Penelitian Pascadoktor (PPD)
2. Skema Desentralisasi
 - a. Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
 - b. Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
 - c. Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)

Pembukaan penerimaan proposal dilakukan melalui system online dikti yaitu <http://simlitabmas.ristekdikti.go.id>.

II.B.1.3 Program Strategis: Program Peningkatan Kerjasama Penelitian

Program kerja kantor LPPM ITB yang berkaitan dengan program strategis ini adalah:

II.B.1.3.1 Program Kerjasama Penelitian

Dalam rangka peningkatan dana penelitian, sumber dana tambahan secara rutin diperoleh melalui program riset Asahi Glass Foundation dan Osaka Gas Foundation. Di luar itu, dana penelitian dapat bersumber dari mitra pemerintah maupun mitra swasta yang berasal dari luar maupun dari dalam negeri.

1. Riset Asahi Glass Foundation

Yayasan Asahi Glass menyediakan dukungan dana untuk kegiatan penelitian yang bersifat orisinal dan menonjol, yang dapat berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Bidang utama dari penelitian yang didukung pendanaannya adalah Ilmu Material, Ilmu Hayati, Sistem dan Teknologi Informasi, Kendali Otomatis, Lingkungan, dan Energi. Dana yang diberikan per kegiatan kurang lebih antara 500.000 – 700.000 Yen Jepang, yang akan diputuskan oleh *Board of Reviewer* dari ITB. Jangka waktu pelaksanaan kegiatan penelitian antara 1-2 tahun dimulai dari bulan Juni. Dana akan diserahkan oleh Yayasan pada bulan Juni, tanpa memandang durasi dari masing-masing kegiatan yang diterima untuk didanai.

2. Riset Osaka Gas Foundation

Program Hibah Penelitian Osaka Gas Foundation of International Culture Exchange (OGFICE) bertujuan untuk meningkatkan penelitian dalam bidang teknologi yang berkaitan dengan gas alam dan pengentasan masalah lingkungan. Dana penelitian dari OGFICE untuk ITB adalah sebesar 13.000 USD, untuk 3 (tiga) judul kegiatan, dimana dana tersebut tidak boleh digunakan sebagai honorarium peneliti, kecuali untuk remunerasi mahasiswa pascasarjana yang terlibat dalam kegiatan riset (maksimal 20% dari anggaran riset). Riset dikerjakan dalam jangka waktu 12 (dua belas) bulan. Ketua peneliti dari kegiatan riset harus merupakan dosen tetap di ITB. Kegiatan yang dinyatakan layak untuk didanai harus memiliki konten penelitian yang bersifat kreatif, dan harus relevan dengan Teknologi yang terkait dengan gas alam atau pengentasan masalah lingkungan global. Setiap proposal kegiatan penelitian harus menyatakan target luaran dari penelitian yang diusulkan. Jenis dan jumlah luaran yang dijanjikan harus disebut di dalam proposal. Komisi penelitian telah menetapkan bahwa target luaran dari setiap proposal harus mencapai target minimal dari 1 unit luaran untuk setiap 25 juta dana penelitian.

II.B.1.4 Program Strategis: Penelitian Unggulan

II.B.1.4.1 Program Riset Unggulan Pusat Penelitian ITB

Pusat Penelitian adalah wadah fungsional sebagai organisasi program yang melaksanakan dan mengelola penelitian/riset ITB sesuai dengan bidang-bidang yang diamanatkan oleh Senat Akademik ITB No. 20/SK/K01-SA/2010. Sebagai upaya berperan-serta menegakkan kemandirian dalam IPTEKS dan survival bangsa Indonesia, bidang-bidang yang direkomendasikan untuk menjadi fokus penelitian sepuluh tahun ini (2010 —2020) di ITB yaitu terfokus pada 7 bidang :

1. Infrastruktur, Mitigasi Bencana, dan Kewilayahan;
2. Energi;
3. Teknologi Informasi dan Komunikasi;
4. Pangan, Kesehatan dan Obat-obatan;
5. Produk Budaya dan Lingkungan;
6. Teknologi Nano dan Kuantum;
7. Bioteknologi.

Sebagai penjabaran dari SK Senat Akademik ITB tersebut, telah dibentuk 7 (tujuh) Pusat Penelitian yang ada di ITB, yaitu:

1. Pusat Penelitian Mitigasi Bencana
2. Pusat Penelitian Energi Baru dan Terbarukan
3. Pusat Penelitian Teknologi Informasi dan Komunikasi
4. Pusat Penelitian Nanosains dan Nanoteknologi
5. Pusat Penelitian Biosains dan Bioteknologi
6. Pusat Penelitian Infrastruktur dan Kewilayahan
7. Pusat Penelitian Produk Budaya dan Lingkungan

Program Riset Unggulan ini merupakan program yang dibuat khusus untuk kegiatan penelitian bagi 7 (tujuh) Pusat Penelitian ini dengan anggaran Rp. 400jt per PP. Alokasi anggaran yang dialokasikan untuk Program Riset Unggulan adalah sebesar **Rp. 2.8 Milyar**.

II.B.1.4.2 Program Kerjasama Penelitian

Dalam rangka **peningkatan penelitian unggulan**, dana penelitian dapat ditambah dengan adanya kerjasama dengan Kemristekdikti. Beberapa program riset dari Kemristekdikti dapat diajukan oleh masing-masing kepala Pusat Penelitian maupun Pusat Unggulan Iptek (PUI).

Secara ringkas, program kerja terkait Program Strategis ITB Bidang Penelitian dapat dilihat pada **Tabel 3**.

Tabel 3. Program Kerja Kantor LPPM Bidang Penelitian.

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR		PROGRAM KERJA	TARGET	
					2016	2017
1	Program Peningkatan Publikasi Ilmiah Bereputasi	a.	Jumlah buku monograf riset/ <i>book chapter</i>	1) Penerbitan Jurnal ITB 2) Pemberian insentif publikasi di jurnal dan proceedings internasional 3) Pemberian bantuan penyelenggaraan konferensi internasional 4) Program Riset ITB 5) Program berlangganan Scopus dan Web of Science	6	7
		b.	Jumlah publikasi dosen pada jurnal internasional dengan sitasi bereputasi		450	480
		c.	Jumlah publikasi pada jurnal nasional terakreditasi		30	35
		d.	Jumlah publikasi pada prosiding seminar internasional		520	570
		e.	Jumlah publikasi pada prosiding seminar nasional		100	150
		f.	Jumlah sitasi bereputasi		25000	28000
		g.	Jumlah jurnal terindeks Scopus/WoS (ESCI) yang diterbitkan oleh ITB		4	5
2	Program Peningkatan Produk Penelitian	a.	Jumlah prototype bidang keunggulan ITB (TRL 4-5)	1) Program Riset ITB 2) Program Riset P3MI 3) Program Riset Kemristekdikti	7	10
		b.	Jumlah prototype dan karya seni/desain		160	170
3	Program Peningkatan Kerjasama Penelitian	b.	Jumlah judul kerjasama penelitian nasional (kemristekdikti dan mitra lain)	1) Program kerjasama Penelitian 2) Program Riset Kemristekdikti	450	475
		c.	Jumlah dana kerjasama penelitian nasional		99.3 M	115 M
		d.	Jumlah judul kerjasama penelitian internasional		40	45
		e.	Jumlah dana kerjasama penelitian internasional		4.2 M	10 M
4	Program Penelitian Unggulan	a.	Jumlah dana penelitian bidang unggulan ITB (PP dan PUI)	1) Program Riset Pusat Penelitian ITB 2) Program Kerjasama Penelitian	5.09 M	7
		b.	Jumlah judul penelitian bidang unggulan ITB (PP dan PUI)		15	20
		c.	Jumlah judul kerjasama penelitian tingkat nasional bidang unggulan ITB (PP dan PUI)		1/PP	3/PP
		d.	Jumlah dana kerjasama penelitian tingkat nasional bidang unggulan ITB (PP dan PUI)		0,7	1,05

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR		PROGRAM KERJA	TARGET	
					2016	2017
		e.	Jumlah judul kerjasama penelitian tingkat internasional bidang unggulan ITB (PP dan		1/PP	1/PP
		f.	Jumlah dana kerjasama penelitian tingkat internasional bidang unggulan ITB (PP dan		1,4	2,1
5	Program Penguatan Pendukung Penelitian	a.	Jumlah koneksi database jurnal ilmiah internasional (tercatat di Perpustakaan)	Diselenggarakan oleh unit lain (Perpustakaan, dan WRSO)	17	17
		b.	Jumlah tenaga peneliti (dosen dengan porsi penelitian tinggi)		5	10
		c.	Jumlah peserta program post doc		5	10

II.B.2. Bidang Pengabdian kepada Masyarakat

Dalam mendukung ketercapaian program strategis ITB Bidang Pengabdian kepada Masyarakat, telah dicanangkan beberapa program kegiatan kantor LPPM selama tahun 2017 yaitu:

II.B.2.1 Program Strategis: Pelaksanaan Pengabdian pada Masyarakat sebagai Bagian dari Prestasi/Kegiatan Akademik

Program kerja kantor LPPM ITB yang berkaitan dengan program strategis ini adalah:

II.B.2.1.1 Program Pengabdian Masyarakat bagi Mahasiswa

Dalam rangka pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh mahasiswa, Lembaga Kemahasiswaan (LK), melalui anggaran LPPM, menyelenggarakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik. Dana yang dialokasikan untuk kegiatan ini adalah Rp. 1 Milyar. Pelaksanaan kegiatan ini sepenuhnya dikelola oleh LK.

II.B.2.1.2 Program Pengabdian Masyarakat Dana ITB dan P3MI

Program Pengabdian Masyarakat ITB merupakan kegiatan implementasi nyata hasil kegiatan pelayanan kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh sivitas akademika ITB untuk masyarakat. Program Pengabdian Masyarakat (PPM) ini didanai oleh ITB dan diawali dengan proses seleksi proposal. Kriteria seleksi proposal terutama didasarkan atas luasnya kemanfaatan program bagi masyarakat. Keluaran program harus berdampak nyata dan dapat memecahkan permasalahan hidup masyarakat. Contoh-contoh keluaran dari program pengabdian masyarakat adalah: penerapan teknologi tepat guna, penerapan karya cipta seni dan desain dan karya tulis untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat, kegiatan kepedulian sosial, pendampingan dan perintisan kelompok usaha baru. Dalam pelaksanaan kegiatannya, sumber pendanaan program pengabdian masyarakat dapat diperoleh melalui ITB dan masyarakat (perusahaan, lembaga pemerintah maupun perorangan, baik di dalam maupun luar negeri). Pelaksanaan program dilakukan secara individu dan kelompok unit-unit resmi yang ada di ITB.

Bertolak dari UU RI no. 44/2015 tentang kewajiban Perguruan Tinggi untuk memiliki rencana strategis pengabdian kepada masyarakat; SK Kementerian Desa PDTT no 51/2016 tentang pembentukan Forum Perguruan Tinggi untuk Desa di mana ITB merupakan koordinator nasionalnya, dan; Rencana Strategis Pengabdian kepada Masyarakat ITB 2016-2020, tentang bidang prioritas dan unggulan ITB, maka bidang-bidang yang diprioritaskan dalam program Pengabdian kepada Masyarakat adalah:

1. Pemberdayaan Wilayah/Desa Binaan

Pemberdayaan masyarakat melalui penerapan teknologi tepat guna yang mampu membantu penanganan masalah masyarakat di wilayah atau desa binaan. Adapun wilayah dan desa binaan setidaknya mewakili salah satu dari zonasi yang ditetapkan ITB dalam program pengabdian kepada masyarakat, yakni: zona Bandung, Jawa Barat, Jawa, Luar Jawa, dan Wilayah/Desa pedalaman atau perbatasan.

2. Mitigasi, Adaptasi dan Penanggulangan Bencana

Program prioritas mitigasi, adaptasi dan penanggulangan bencana perlu dilaksanakan menanggapi meningkatnya jumlah kejadian bencana alam di Indonesia. Kegiatan mitigasi, adaptasi dan penanggulangan bencana merupakan rangkaian upaya untuk mengurangi risiko dan dampak bencana, serta penyesuaian antara sistem alam dan manusia terhadap stimulus bencana alam, sehingga memperkecil penyebab kerugian dan memperbesar manfaat. Contoh kegiatan mitigasi, adaptasi dan penanggulangan bencana yang sedang dilaksanakan ITB adalah: pengembangan sistem monitoring dan peringatan dini bencana, media komunikasi visual kebencanaan, pengembangan aplikasi manajemen dan pengurangan risiko dan dampak bencana, perintisan sekolah siaga bencana, dan sebagainya.

3. Industri Kreatif dan Pariwisata

Program industri kreatif dan peningkatan kualitas kepariwisataan merupakan rangkaian upaya pemanfaatan kreativitas, keterampilan, serta pengembangan potensi budaya lokal untuk meningkatkan kesejahteraan dan kualitas pariwisata di Indonesia. Program ini juga dimaksudkan sebagai pemanfaatan dan penguatan potensi kreatif dan inovasi bidang seni rupa, desain, arsitektur dan perencanaan yang dimiliki ITB, misalnya inovasi berbasis desain di bidang fashion, desain produk industri, pemanfaatan material alam dan material maju untuk produk hunian, dan sebagainya.

Keluaran yang dapat diukur dari kegiatan pengabdian masyarakat dapat berupa salah satu atau lebih dari kategori berikut :

1. Produk teknologi tepat guna (TTG) dan karya seni/desain/arsitektur/perencanaan wilayah untuk pemberdayaan masyarakat, misalnya:
 - a. Penerapan produk teknologi tepat guna, berupa instalasi alat atau fasilitas untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat;
 - b. Desain produk untuk pemberdayaan masyarakat di wilayah binaan;
 - c. Model kebijakan dan tata kelola pengembangan infrastruktur wilayah binaan;
 - d. Karya seni untuk peningkatan produktivitas dan penguatan identitas budaya masyarakat.
2. Penerapan karya tulis pengabdian kepada masyarakat, contohnya:
 - a. Modul pelatihan dan penyuluhan sebagai hasil dari kegiatan kepedulian sosial dan pendampingan;
 - b. Buku pengabdian kepada masyarakat tentang cara menerapkan ipteks bagi masyarakat;
 - c. Buku ajar untuk peserta didik dalam rangka pemberdayaan masyarakat;
 - d. Buku katalog yang merupakan hasil kegiatan kuratorial suatu pameran seni dan desain.
3. Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, misalnya:
 - a. Kegiatan mitigasi, adaptasi dan penanggulangan bencana alam (banjir, longsor, gempa bumi, dan bencana alam lainnya);
 - b. Kegiatan kepedulian sosial dalam rangka peningkatan kualitas pendidikan, kesehatan dan kesejahteraan di masyarakat wilayah tertentu;
 - c. Kegiatan pendampingan dalam rangka perintisan dan peningkatan produksi/pendapatan UKM/Badan Usaha Milik Desa (BUMDes).

Pola pendanaan untuk kegiatan PM dana ITB ini terbagi dua jenis:

1. Top Down

Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan berdasarkan pertimbangan kebutuhan yang mendesak, dan keputusan pelaksanaan kegiatan ditentukan oleh ITB melalui LPPM.

2. Bottom Up

Kegiatan pengabdian masyarakat yang diusulkan oleh individu atau kelompok yang ada di ITB untuk didanai oleh ITB melalui LPPM.

Dan berdasarkan lokasi kegiatan, PM ITB ini dikelompokkan menjadi 4 (empat) kategori:

1. Kegiatan PM di sekitar Kampus ITB Ganesha dan Jatinangor (Ring 1)
2. Kegiatan PM di wilayah Bandung (Ring 2)
3. Kegiatan PM di wilayah Jawa Barat (Ring 3)
4. Kegiatan PM skala nasional (Ring 4)

Alokasi anggaran untuk kegiatan PM dana Mandiri ITB ini sebesar **Rp. 3 Milyar**.

Selain kegiatan PM dana Mandiri ITB, P3MI pun dialokasikan sebagian dananya untuk kegiatan PM, sehingga akan terdapat penambahan dana apabila ada dosen-dosen yang mengajukan kegiatan Pengabdian Masyarakat pada P3MI.

II.B.2.2 Program Strategis: Kemitraan Strategis untuk Penyelesaian Masalah Bangsa

II.B.2.2.1 Program Pameran Produk dan Hasil Kegiatan

Dalam rangka **peningkatan jumlah kerjasama**, LPPM ITB secara rutin mengadakan dan mengikuti kegiatan pameran di lingkungan ITB maupun di instansi lain. Kegiatan pameran yang rutin dilaksanakan oleh LPPM ITB adalah pameran poster sebagai bagian dari kegiatan MonEv Riset ITB dan PM ITB. Selain itu, secara rutin LPPM ITB berpartisipasi dalam kegiatan Pameran dalam rangka memperingati Dies ITB bekerjasama dengan Direktorat Humas dan Alumni.

Untuk tahun 2017, anggaran yang dialokasikan untuk kegiatan pameran produk dan hasil riset P3MI adalah sebesar **Rp. 207,7 juta**. Sedangkan dana yang dialokasikan untuk keikutsertaan pada Ritech Expo Dikti adalah sebesar **Rp. 104,9 juta**.

II.B.2.2.2 Penerbitan Buku ITB Research Output

Dalam rangka diseminasi hasil riset, LPPM ITB mengagendakan penerbitan buku hasil riset yang diterbitkan secara rutin setiap tahunnya. Buku ini menampilkan kurang lebih 70 hasil riset terpilih dari setiap Kelompok Keahlian. Pemilihan materi dilakukan berdasarkan keterbacaan naskah abstrak yang disubmit oleh peneliti, serta kemanfaatan produk yang dihasilkan oleh riset tersebut secara langsung oleh masyarakat. Buku hasil riset ini disebarkan kepada para mitra dan sponsor, disebarkan melalui kegiatan pameran dan kunjungan, serta dibagikan sebagai souvenir bagi para tamu di lingkungan LPPM ITB. Dengan tersebarnya Informasi mengenai riset-riset yang dilaksanakan dan produk yang dihasilkan, diharapkan dapat meningkatkan jumlah kerjasama ITB dengan mitra.

Anggaran untuk penerbitan buku dialokasikan dari dana yang dihimpun dari para sponsor.

II.B.2.3 Program Strategis: Pengembangan dan Penerapan Teknologi Tepat Guna untuk Kesejahteraan Masyarakat

II.B.2.3.1 Program Pengabdian Masyarakat Dana ITB

Program Pengabdian Masyarakat Dana ITB sudah dijelaskan pada sub-bab sebelumnya.

II.B.2.3.2 Program Pengabdian Masyarakat dana Kemristekdikti

Kegiatan Hibah Pengabdian Kepada Masyarakat yang didanai oleh Kemristekdikti diantaranya adalah :

1. Ipteks bagi Masyarakat (IbM);

2. Ipteks bagi Kewirausahaan (IbK);
3. Ipteks bagi Produk Ekspor (IbPE);
4. Ipteks bagi Inovasi Kreativitas Kampus (IbIKK);
5. Ipteks bagi Wilayah (IbW);
6. Ipteks bagi Wilayah antara PT-CSR atau PT-Pemda-CSR (IbWPT);
7. Hibah Hi-Link

Pembukaan penerimaan proposal dilakukan melalui system online dikti yaitu <http://simlitabmas.ristekdikti.go.id>.

II.B.2.4 Program Strategis: Pengembangan dan Penerapan Kajian/Studi dan Kebijakan yang diterapkan

II.B.2.4.1 Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Dana ITB dan Mitra

Seluruh kegiatan Pengabdian dapat berkaitan dengan kegiatan penerapan kajian/studi dan kebijakan. Tidak ada program khusus dalam rangka peningkatan bidang ini.

II.B.2.5 Program Strategis: Karya Tulis Pengabdian kepada Masyarakat

II.B.2.5.1 Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Dana ITB dan Mitra

Mulai tahun 2017, seluruh kegiatan Pengabdian Masyarakat yang didanai dari Dana ITB dimintakan laporan luarannya, sehingga diharapkan luaran kegiatan dalam bentuk modul, artikel opini, resensi, tulisan kuratorial, dan lain-lain bisa dapat terhimpun dengan jumlah yang banyak.

II.B.2.6 Program Strategis: Kerjasama Strategis dengan Perguruan Tinggi Negeri/Swasta

II.B.2.6.1 Kegiatan Kerjasama Pengabdian kepada Masyarakat

LPPM ITB tidak secara khusus membuat program kerja dalam rangka pembinaan kampus lain. Kegiatan pembinaan biasanya diinisiasi oleh para pelaksana dosen yang kemudian difasilitasi pengelolaan administrasi kegiatannya di LPPM melalui kontrak kerjasama.

II.B.2.7 Program Strategis: Peningkatan Anggaran Pengabdian kepada Masyarakat

Program kerja kantor LPPM ITB yang berkaitan dengan program strategis ini adalah:

II.B.2.7.1 Program Pengabdian Masyarakat Dana ITB

Penjelasan terkait program Pengabdian Masyarakat Dana ITB ini telah disampaikan pada sub-bab sebelumnya, di mana alokasi dana untuk tahun 2017 adalah sebesar **Rp. 3 Milyar**.

Secara ringkas, program kerja terkait Program Strategis ITB Bidang Pengabdian kepada Masyarakat dapat dilihat pada **Tabel 3**.

Tabel 4. Program Kerja Kantor LPPM Bidang Pengabdian kepada Masyarakat.

NO	PROGRAM STRATEGIS	UKURAN PERFORMANSI	PROGRAM KERJA	TARGET	
				2016	2017
1	Program Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat Mahasiswa sebagai Kewajiban Akademik	a. Jumlah dana internal untuk kegiatan pengabdian masyarakat	1) Program Pengabdian Masyarakat Dana ITB dan P3MI 2) Program Pengabdian Masyarakat bagi Mahasiswa (dikelola LK)	3,5	4
		b. Jumlah mahasiswa yang mengikuti KKN Tematik		170	180
		c. Jumlah asal fakultas mahasiswa yang mengikuti KKN Tematik		11	11

NO	PROGRAM STRATEGIS	UKURAN PERFORMANSI	PROGRAM KERJA	TARGET	
				2016	2017
		d. Jumlah dosen yang terlibat dalam kegiatan pengabdian masyarakat		259	280
2	Program Kemitraan Strategis untuk Penyelesaian Masalah Bangsa	a. Jumlah kerjasama nasional kegiatan pengabdian masyarakat	1) Program Pameran Produk dan Hasil Kegiatan 2) Penerbitan Buku ITB Research Output 3) Inisiasi Kegiatan Kerjasama Pengabdian	50	60
		b. Jumlah dana kegiatan pengabdian masyarakat dari kerjasama nasional		19.4 M	25 M
		c. Jumlah kerjasama internasional kegiatan pengabdian masyarakat		3	5
		d. Jumlah dana kegiatan pengabdian masyarakat dari kerjasama internasional		2.3 M	5 M
3	Program Pengembangan dan Penerapan Teknologi Tepat Guna untuk Kesejahteraan Masyarakat	a. Kumulatif teknologi tepat guna, seni dan desain yang dimanfaatkan masyarakat	1) Program Pengabdian Masyarakat Dana ITB 2) Program Pengabdian Dana P3MI 3) Program Pengabdian Masyarakat dana Kemristekdikti	6	7
		b. Kumulatif masyarakat/wilayah binaan		12	14
4	Program Pengembangan dan Penerapan Kajian/Studi dan Kebijakan yang diterapkan	Jumlah kajian/studi dan kebijakan	1) Kegiatan Pengabdian Masyarakat Dana ITB dan Mitra	20	22
5	Program Karya Tulis Pengabdian kepada Masyarakat	Jumlah modul, artikel opini, resensi, tulisan kuratorial, dan lain-lain	1) Kegiatan Pengabdian Masyarakat Dana ITB, P3MI dan PM dana Mitra	20	22
6	Program Kerjasama Strategis dengan Perguruan Tinggi Negeri/Swasta	Kumulatif perguruan tinggi negeri/swasta yang dibina untuk meningkatkan APK	1) Kegiatan Pengabdian Masyarakat	2	2

II.B.3. Hal-Hal yang Dapat Mendukung Pencapaian Perencanaan Program

Dalam rangka mencapai target tahunan LPPM ITB, maka dari sisi pelaksanaan administrasi kegiatan kerjasama, Kantor LPPM ITB berupaya untuk memberikan pelayanan yang baik kepada para peneliti/pelaksana kegiatan kerjasama yang pengelolaannya dilakukan melalui Kantor LPPM. Monitoring dan evaluasi dilakukan secara rutin sehingga diharapkan kegiatan dapat terlaksana sesuai target.

Penggunaan SIPPM secara umum dapat digunakan untuk proses monev tetapi ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam pelaksanaan administrasi kegiatan kemitraan/kerjasama, diantaranya adalah kelengkapan data kegiatan kerjasama perlu secara disiplin dicatat dalam SIPPM oleh Account Representative, Bendahara dan sub bagian Sarana dan Prasarana sehingga akan meningkatkan efektifitas pelaksanaan monitoring dan evaluasi kegiatan.

Pada tahun 2017, pencatatan seluruh kelengkapan data kegiatan kerjasama telah dilakukan dengan lebih baik di SIPPM. Seluruh pengajuan hutang, realokasi serta penutupan proyek, baik untuk kegiatan yang dikelola di LPPM maupun di Fakultas/Sekolah harus terlebih dahulu melengkapi Kartu Kegiatan di SIPPM. Kartu Kegiatan mencakup pengisian kemajuan pekerjaan, tagihan dan penerimaan, realisasi dana ke peneliti, serta Dana Pengembangan Institusi. Dengan kedisiplinan pengisian data di SIPPM, pelaporan kegiatan dapat dilakukan dengan mengeluarkan report yang dapat dikustomisasi sesuai kebutuhan.

Dengan pemberian layanan yang baik kepada peneliti/pelaksana kerma, serta membina hubungan yang baik dengan mitra, diharapkan dana kerjasama Pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat yang dikelola oleh Kantor LPPM dapat meningkat.

BAB III. Akuntabilitas Kinerja

III.A. Capaian Kinerja Organisasi

III.A.1. Bidang Penelitian

Rekapitulasi kinerja pencapaian program strategis Kantor LPPM ITB Tahun 2017 berdasarkan capaian indikator Bidang Penelitian untuk setiap kegiatan dapat dilihat pada **Tabel 5**.

Tabel 5. Pencapaian Kinerja Bidang Penelitian tahun 2017.

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	TARGET		CAPAIAN	
			2016	2017	2016	2017
1	Program Peningkatan Publikasi Ilmiah Bereputasi	a. Jumlah buku monograf riset/ <i>book chapter</i>	6	7	7	10
		b. Jumlah publikasi dosen pada jurnal internasional dengan sitasi bereputasi	450	480	Scopus: 480 WoS: 282 Total: 513	Scopus: 540 WoS: 327 Total: 591
		c. Jumlah publikasi pada jurnal nasional terakreditasi	30	35	74	20
		d. Jumlah publikasi pada prosiding seminar internasional	520	570	821	889
		e. Jumlah publikasi pada prosiding seminar nasional	100	150	102	80
		f. Jumlah sitasi bereputasi	25000	28000	42840	Scopus: 39.820 WoS: 26.171
		g. Jumlah jurnal terindeks Scopus/WoS (ESCI) yang diterbitkan oleh ITB	4	5	5	6
2	Program Peningkatan Produk Penelitian	a. Jumlah prototype bidang keunggulan ITB (TRL 4-5)	7	10	3	5
		b. Jumlah prototype dan karya seni/desain	160	170	83	62
3	Program Peningkatan Kerjasama Penelitian	b. Jumlah judul kerjasama penelitian nasional (kemristekdikti dan mitra lain)	450	475	529	405
		c. Jumlah dana kerjasama penelitian nasional	99.3 M	115 M	133.285 M	115,044 M
		d. Jumlah judul kerjasama penelitian internasional	40	45	40	50
		e. Jumlah dana kerjasama penelitian internasional	4.2 M	10 M	4.29 M	23,906 M
4	Program Penelitian Unggulan	a. Jumlah dana penelitian bidang unggulan ITB (PP dan PUI)	5.09 M	7	7.515 M	9,725 M
		b. Jumlah judul penelitian bidang unggulan ITB (PP dan PUI)	15	20	18	13
		c. Jumlah judul kerjasama penelitian tingkat nasional bidang unggulan ITB (PP dan PUI)	1/PP	3/PP	4	1
		d. Jumlah dana kerjasama penelitian tingkat nasional	0,7	1,05	3.665 M	0,6 M

NO.	PROGRAM STRATEGIS	INDIKATOR	TARGET		CAPAIAN	
			2016	2017	2016	2017
		bidang unggulan ITB (PP dan PUI)				
		e. Jumlah judul kerjasama penelitian tingkat internasional bidang unggulan ITB (PP dan	1/PP	1/PP	-	1
		f. Jumlah dana kerjasama penelitian tingkat internasional bidang unggulan ITB (PP dan	1,4	2,1	-	0,732 M
5	Program Penguatan Pendukung Penelitian	a. Jumlah koneksi database jurnal ilmiah internasional (tercatat di Perpustakaan)	17	17	UPT Perpustakaan	UPT Perpustakaan
		b. Jumlah tenaga peneliti (dosen dengan porsi penelitian tinggi)	5	10	WRRIM dan WRSO	WRRIM dan WRSO
		c. Jumlah peserta program post doc	5	10	WRRIM dan F/S	WRRIM dan F/S

Dari perolehan capaian dalam bidang penelitian, yang cukup signifikan dibandingkan dengan tahun sebelumnya adalah peningkatan jumlah Sitasi ITB di Scopus dan WoS. Sitasi ITB di Scopus secara kumulatif pada tahun 2017 sebanyak 39.820, naik sebanyak 12.709 dibandingkan dengan capaian Sitasi tahun 2016 sebanyak 27.091. Sitasi ITB di WoS pada tahun 2017 sebanyak 26.171, naik sebanyak 7.106 dibandingkan dengan capaian Sitasi tahun 2017 di WoS sebanyak 19.065 sitasi. Angka jumlah sitasi ITB ini jauh melebihi target sitasi ITB di Renstra yang dicanangkan sebesar 28.000 pada tahun 2017.

Capaian publikasi di Scopus dan Web of Science selama tahun 2017 adalah sebanyak 1490 publikasi yang terdiri dari buku monograf riset (10 judul), artikel di jurnal (591 judul) dan prosiding (889 judul). Capaian publikasi ini mengalami kenaikan sebanyak 149 publikasi dibandingkan capaian tahun 2016 sebanyak 1341 publikasi. Angka capaian publikasi internasional ini secara umum telah melebihi target sebanyak 1057 di tahun 2017.

Terdapat kenaikan jumlah jurnal terindeks Scopus/WoS (ESCI) yang diterbitkan oleh ITB dengan terindeksnya Journal of Visual Art and Design yang dikelola oleh LPPM ITB di ESCI (Emerging Source Citation Index). ESCI merupakan database jurnal terindeks yang dikeluarkan oleh Clarivate Analytics dan dapat diakses datanya melalui Web of Science, namun tidak ber*impact factor*.

Beberapa capaian kinerja di tahun 2017 mengalami penurunan dibandingkan capaian tahun 2016, yaitu capaian publikasi pada jurnal nasional turun sebanyak 54 judul, publikasi di prosiding nasional turun sebanyak 22 judul, jumlah prototype dan karya seni/desain turun sebanyak 21 judul. Namun angka capaian ini masih dapat mengalami kenaikan seiring dengan lengkapnya data kinerja penelitian dosen ITB yang saat ini sedang dikumpulkan oleh LPPM ITB. LPPM akan mempublish capaian kinerja renstra yang lengkap setelah perhitungan data luaran riset selesai dihimpun dari seluruh Kelompok Keahlian (KK).

Dalam hal peningkatan kerjasama penelitian, secara anggaran, perolehan dana kerjasama penelitian di seluruh ITB dari sumber dana nasional dan internasional selama tahun 2017 naik sebanyak Rp. 1.35 Milyar menjadi Rp. 138,95 Milyar dibandingkan tahun 2016 dengan jumlah Rp. 137,6 Milyar. Dari sisi jumlah judul kegiatan, maka kegiatan tahun 2017 menurun sebanyak 114 judul menjadi 455 judul dibandingkan dengan capaian tahun 2016 sebanyak 569 judul. Penurunan ini terjadi diantaranya karena menurunnya jumlah judul dan dana riset yang didanai oleh Kemristekdikti. Selain itu, pemotongan dana riset oleh Kemristekdikti pun mengakibatkan turunnya dana riset di ITB yang diperoleh dari sumber dana luar.

Capaian untuk program Penelitian Unggulan, secara umum mengalami penurunan. Salah satu penyebab penurunannya diakibatkan adanya pemotongan dana riset bagi Pusat Unggulan Iptek (PUI), dan rendahnya kerjasama yang dilakukan oleh Pusat Penelitian.

Rincian bukti capaian untuk kinerja Bidang Penelitian tahun 2017 dapat dilihat pada lampiran.

Berikut ini adalah rincian capaian program kerja yang menunjang keberhasilan pencapaian indikator kinerja Bidang Penelitian.

III.A.1.1 Penerbitan Jurnal ITB

Selama tahun 2017 ITB Journal telah menerbitkan 16 nomor terbitan dengan total 113 artikel, dengan rincian sbb:

1. Journal of Mathematical and Fundamental Sciences: 3 terbitan 24 artikel (internasional), 10 artikel berafiliasi ITB
2. Journal of Engineering and Technological Sciences: 5 terbitan 45 artikel (internasional)
3. Journal of ICT Research and Applications: 3 terbitan 18 artikel (internasional)
4. Journal of Visual Art and Design: 2 terbitan 10 artikel (nasional), 6 artikel berafiliasi ITB
5. Journal Perencanaan Wilayah dan Kota: 3 terbitan 16 artikel (nasional), 1 artikel berafiliasi ITB.

Pada tahun 2017 Journal of ICT Research and Applications telah berhasil memperoleh Akreditasi A dari Kemristekdikti melalui SK Nomor: 32a/E/KPT/2017. Selain itu, Journal of Visual Art and Design juga telah berhasil diakreditasi oleh Kemristekdikti dan memperoleh peringkat Akreditasi B melalui SK No. 48a/KPT/2017, dan SK perubahan No. 51/E/KPT/2017. Selain itu, JVAD pada tahun 2017 telah pula terindeks di Emerging Source Citation Index (ESCI) sehingga data sitasi artikelnya dapat dilihat melalui Web of Science.

Selain akreditasi dari 2 jurnal yang dikelola oleh LPPM ITB, terdapat beberapa jurnal lain di ITB yang berhasil mendapatkan akreditasi dari Kemristekdikti yaitu:

1. Jurnal Teknik Sipil, diterbitkan oleh Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan. Terakreditasi B melalui SK No. 32a/E/KPT/2017.
2. The Asian Journal of Technology Management : AJTM, diterbitkan oleh Unit Research and Knowledge, Sekolah Bisnis dan Manajemen Institut Teknologi Bandung. Terakreditasi B melalui SK No. 48a/KPT/2017, dan SK perubahan No. 51/E/KPT/2017.

Sampai akhir tahun 2017, terdapat 9 jurnal lain di ITB yang memanfaatkan fasilitas OJS ITB Journal yaitu:

1. Acta Pharmaceutica Indonesia, diterbitkan oleh Sekolah Farmasi
2. Communication in Biomathematical Sciences, diterbitkan oleh Bio Mathematical Society, Matematika ITB
3. Mesin, diterbitkan oleh Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara
4. Jurnal Teknik Sipil, diterbitkan oleh Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan
5. Jurnal Zeolit Indonesia, diterbitkan oleh Asosiasi Zeolit Indonesia
6. Jurnal Otomasi, Kontrol, dan Instrumentasi, diterbitkan oleh Pusat Teknologi Instrumentasi dan Otomasi (CITA)
7. Jurnal Sositoknologi, diterbitkan oleh KK Ilmu Kemanusiaan, Fakultas Seni Rupa dan Desain
8. Indonesian Journal of Geospatial, diterbitkan oleh Prodi Geodesi, Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan
9. ASEAN Journal on Hospitality and Tourism, diterbitkan oleh Pusat Perencanaan dan Pengembangan Kepariwisata

Selain kesembilan jurnal di atas, terdapat 5 jurnal di lingkungan ITB yang direncanakan akan menggunakan system OJS ITB Journal yaitu:

1. Jurnal Inovasi Pertahanan dan Keamanan, diterbitkan oleh Pusat Teknologi Pertahanan dan Keamanan

2. Jurnal Geoaplika, diterbitkan oleh Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian
3. Jurnal Teknik Lingkungan, diterbitkan oleh Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan
4. Jurnal Sains Keolahragaan dan Kesehatan, diterbitkan oleh Sekolah Farmasi
5. Journal of Electronics and Smart Devices, diterbitkan oleh Pusat Mikroelektronika

Dalam rangka meningkatkan reputasi jurnal nasional di lingkungan ITB menjadi jurnal Internasional terindeks, LPPM, melalui program ITB Journal, bekerjasama dengan Clarivate Analytics dan I-Groups telah mengadakan Workshop ***“Clarivate Analytics : “Powering Your Journal into The Web of Science Core Collection”*** pada hari Rabu, 22 November 2017, Pukul 08.40 – 16.00 WIB, bertempat di Ruang Auditorium Campus Center Timur, Kampus ITB, Jl. Ganesha No. 10 Bandung.

Workshop ini menghadirkan Diu Seng See, PhD., Solution Consultant dari Clarivate Analytics. Materi yang disampaikan yaitu *“Bring your Journal to International Standards”* dengan sub materi tentang:

1. *What’s the relationship between ISI, Thomson and Clarivate?*
2. *How are journals selected in the Web of Science?*
3. *Emerging Source Citation Index*
4. *How do You Attract Manuscripts?*
5. *How to Get Citations for Your Journals?*
6. *What is the Most Difficult Part About Being a Journal Editor?*

Acara dibuka oleh Staf Ahli Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, dan Kemitraan yaitu Prof.Dr. Edy Soewono. Acara ini dihadiri oleh 46 (empat puluh enam) peserta yang sebagian besar merupakan pengelola jurnal di berbagai institusi di Indonesia.



Gambar 2. Dokumentasi Kegiatan Workshop Clarivate Analytics : *“Powering Your Journal into The Web of Science Core Collection*

III.A.1.2 Program Insentif Publikasi di Jurnal dan Proceedings Internasional

Selama tahun 2017, program insentif publikasi di jurnal dan proceedings telah memberikan insentif kepada 623 artikel (termasuk publikasi nasional) dengan dana sebesar Rp. 3,999 Milyar. Selain itu, di akhir tahun terdapat tambahan dana sebesar Rp. 1,087 Milyar untuk memberikan insentif bagi 86 artikel yang terbit di jurnal terindeks Scopus.

Tabel 6. Rincian pemberian insentif publikasi di jurnal dan prosiding nasional dan internasional.

Tahap	Jurnal Internasional		Prosiding Internasional		Jurnal Nasional Terakreditasi		Prosiding Nasional	
	Dana	Judul	Dana	Judul	Dana	Judul	Dana	Judul
Tahap I	72.000.000	9	18.000.000	6	3.000.000	1	-	0
Tahap I SJR	900.000.000	74	293.000.000	98	15.000.000	5	-	0
Tahap II SJR	801.000.000	67	251.000.000	83	15.000.000	5	22.000.000	22
Tahap III SJR	982.000.000	88	399.000.000	134	15.000.000	5	1.000.000	1
Tahap IV SJR	192.000.000	18	17.000.000	6	3.000.000	1	-	0
Tahap V SJR dana WCU	1.087.000.000	86	-	0	-	0	-	0
Jumlah Total	4.034.000.000	342	978.000.000	327	51.000.000	17	23.000.000	23

Secara keseluruhan program ini menyumbang capaian publikasi internasional sebanyak 669 judul dan publikasi nasional sebanyak 40 judul.

III.A.1.3 Program Bantuan Penyelenggaraan Konferensi Internasional

Dengan sumber Dana ITB BP-PTNBH, pada tahun 2017 telah dibiayai kegiatan “Penyelenggaraan Konferensi Internasional” untuk 28 kegiatan konferensi internasional dan total dana sebesar Rp. 1.600.000.000,-, dengan rincian berikut :

Tabel 7. Daftar Penerima Bantuan Penyelenggaraan Konferensi Internasional tahun 2017.

No	Nama Pengusul	Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Nama Konferensi	Target Jumlah Artikel Berafiliasi ITB	Jumlah Biaya Disetujui
1	Dr. Irwan Meilano, ST., M.Sc.	Geodesi	FITB	The 7th International Symposium on Earth-hazard and Disaster Mitigation - ISEDM 2017	25	74.035.700,00
2	Prof. Ketut Wikantika	Inderaja dan Sains Informasi Geografis	FITB	ForMIND Conference 2017 - Towards Sustainable Development Goals (SDGs) : The Contribution of Remote Sensing Technology in Life Science and Social Science	25	63.035.700,00
3	Prof. Dr. Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	FMIPA	The 7th Asian Physics Symposium (APS 2017)	50	67.035.700,00
4	Dewi Handayani, M.Si.	Matematika Industri dan Keuangan	FMIPA	Symposium on BioMathematics (Symomath) 2017	10	41.235.700,00
5	Dr. Eng. Ferry Iskandar	Fisika Material Elektronik	FMIPA	The 7th Nanoscience and Nanotechnology Symposium (NNS 2017)	20	40.235.700,00
6	Prof. Dr. Zaki Su'ud, M.Eng.	Fisika Nuklir dan Biofisika	FMIPA	International Conference on Computation in Science and Engineering 2017 (ICCSE 2017)	50	63.035.700,00
7	Dr. Mohammad Mi'radj Isnaini	Sistem Manufaktur	FTI	A Joint Conference of The 4th Asia Pacific Conference on Manufacturing Systems and The 3rd International Manufacturing Engineering Conference (APCOMS- iMEC 2017)	12	40.235.700,00
8	Dr. Hary Devianto	Energi dan Sistem Pemrosesan Teknik Kimia	FTI	International Seminar on Chemical Engineering in conjunction with Seminar Teknik Kimia Soehadi Reksowardojo (STKSR - 2017)	30	61.035.700,00
9	Prof. Dr. Ir. Ari Darmawan Pasek	Konversi Energi	FTMD	The International Conference on Thermal Science and Technology (ICTST 2017)	25	73.035.700,00
10	Ir. Endra Susila, Ph.D	Rekayasa Geoteknik	FTSL	The 2nd International Conference on Rural Development and Community Empowerment (ENDINAMOSIS 2017)	10	35.236.100,00

No	Nama Pengusul	Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Nama Konferensi	Target Jumlah Artikel Berafiliasi ITB	Jumlah Biaya Disetujui
11	Prof. Ir. Ade Sjafruddin, MSc., Ph.D.	Rekayasa Transportasi	FTSL	The Third International Conference on Sustainable Infrastructure and Built Environment (SIBE-2017)	21	60.035.700,00
12	Dr.rer.nat. Widodo, ST., MT.	Geofisika Terapan dan Eksplorasi	FTTM	1st Geoelectric Electromagnetic Workshop (Geo-EM 2017)	25	39.235.700,00
13	Dr. Eng. Mochamad Donny Koerniawan, ST., MT.	Teknologi Bangunan	SAPPK	Habitechno 3 International Conference	25	54.035.700,00
14	Harkunti P. Rahayu, Ph.D	Pengelolaan Pembangunan dan Pengembangan Kebijakan	SAPPK	Seminar Internasional "Science and Technology Contribution in Policy Improvement and Capacity Building for Advance-Early Warning System against Near-Field Tsunami Risk"	20	41.235.700,00
15	Dwi Larso, Ph.D	Kewirausahaan dan Manajemen Teknologi	SBM	Indonesia International Conference on Innovation, Entrepreneurship, and Small Business (IICIES 2017)	30	56.035.700,00
16	Dr. -Ing. Ir. Suhardi	Teknologi Informasi	STEI	International Conference on Information Technology Systems and Innovation (ICITSI 2017)	30	77.835.700,00
17	Dr. Ir. Amy Hamidah Salman, M.Sc.	Elektronika	STEI	International Symposium on Electronics and Smart Devices (ISESD 2017)	30	46.235.700,00
18	Dr. Ir. Nana Rachmana, M.Eng.	Teknik Telekomunikasi	STEI	The 11th International Conference on Telecommunication Systems Services and Applications (TSSA 2017)	30	70.035.700,00
19	Dr. Ir. Hendrawan, M.Eng.	Teknik Telekomunikasi	STEI	The 3rd International Conference on Wireless and Telematics (ICWT 2017)	25	74.035.700,00
20	Prof. Dr. Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng.	Teknologi Informasi	STEI	International Conference on ICT for Smart Society (ICISS 2017)	25	67.035.700,00
21	Dr. Agus Purwadi	Teknik Ketenagalistrikan	STEI	The 4th International Conference on Electric Vehicular Technology (ICEVT 2017)	30	73.035.700,00
22	Prof. Dr.Ir. Suwarno, MT	Teknik Ketenagalistrikan	STEI	International Conference on High Voltage Engineering and Power System (HVEPS 2017)	30	43.235.700,00
23	Dr. Ir. Mustika Sufiati Purwanegara, M.Sc.	Strategi Bisnis dan Pemasaran	SBM	International Conference on Management in Emerging Markets - International Conference on Innovation in Business and Strategy (ICMEM - ICIBS) 2017	21	72.035.700,00
24	Dr. Rinovia Simanjuntak	Matematika Kombinatorika	FMIPA	International Conference On Research And Education In Mathematics (ICREM 2017)	25	69.035.700,00
25	Dr. Judhi Santoso	Informatika	STEI	International Conference on Advanced Informatics: Concepts, Theory, and Applications (ICAICTA 2017)	20	48.235.700,00
26	Prof. Dr. Ir. Tati Latifah R. Mengko	Teknik Biomedika	STEI	The 5th International Conference on Instrumentation, Communications, Information Technology, and Biomedical Engineering (ICICI-BME) 2017	21	47.235.700,00
27	Yudistira Dwi Wardhana Asnar, ST., Ph.D.	Rekayasa Perangkat Lunak dan Pengetahuan	STEI	International Conference on Data and Software Engineering (ICoDSE 2017)	21	66.035.700,00
28	Ir. Emir Mauludi Husni, M.Sc., Ph.D.	Teknik Komputer	STEI	International Conference On Satellite Technology (ICST 2017)	25	37.235.700,00
					711	1.600.000.000

Capaian dari program ini belum dapat dihitung dikarenakan laporan akhir belum seluruhnya terkumpul. Namun dari target yang dijanjikan maka seharusnya kegiatan ini menyumbang publikasi internasional berafiliasi ITB sebanyak 711 artikel.

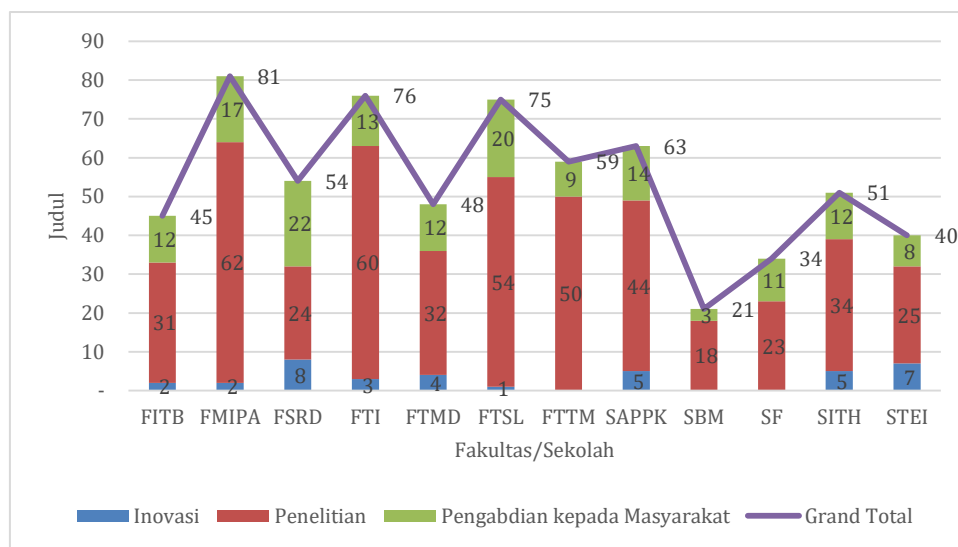
III.A.1.4 Program Riset ITB

Program Riset ITB tahun 2017 mendanai 96 judul kegiatan dengan total dana sebesar Rp. 11,5 Milyar. Dari rekapitulasi luaran yang terdapat pada laporan akhir Riset ITB, masih banyak luaran publikasi yang statusnya masih berupa draft, walaupun beberapa diantaranya telah disubmit ke jurnal. Dari data tersebut, Riset ITB ini diharapkan dapat menyumbangkan luaran sebanyak 171 artikel yang terbit di jurnal internasional, 15 artikel yang terbit di jurnal nasional, 167 artikel dipublikasikan di konferensi internasional, dan 22 artikel dipublikasikan di konferensi nasional.

Dari Riset ITB pula, telah dihasilkan 9 draft buku yang sedang dalam proses untuk penerbitan, 8 usulan paten dan paten sederhana, 18 prototipe, 5 karya seni, 3 kebijakan, 2 model, 1 peta, dan 2 teknologi tepat guna.

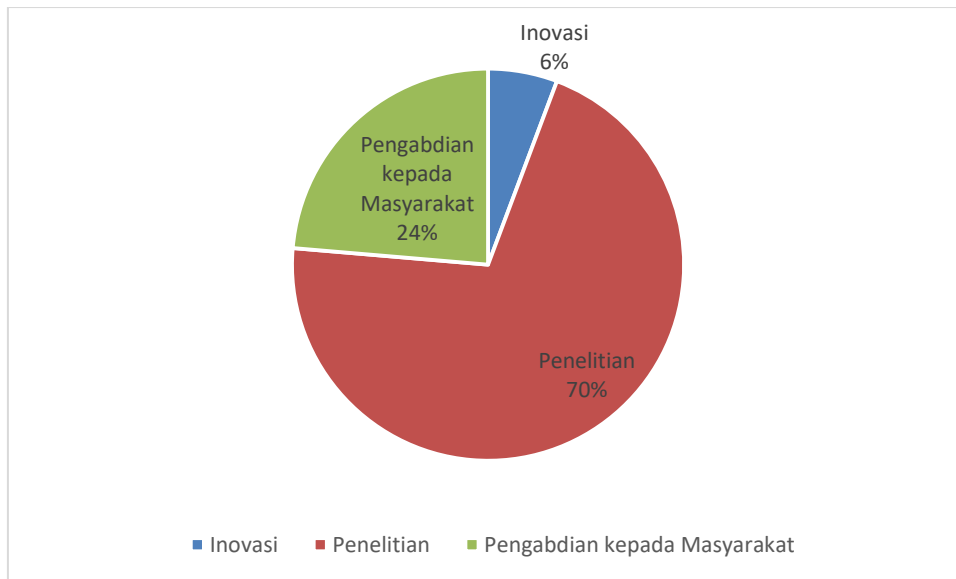
III.A.1.5 Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan Inovasi (P3MI)

Program Riset P3MI tahun 2017 mendanai 99 Kelompok Keahlian dengan total 647 judul yang terdiri dari 37 kegiatan inovasi, 457 kegiatan penelitian, dan 153 kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

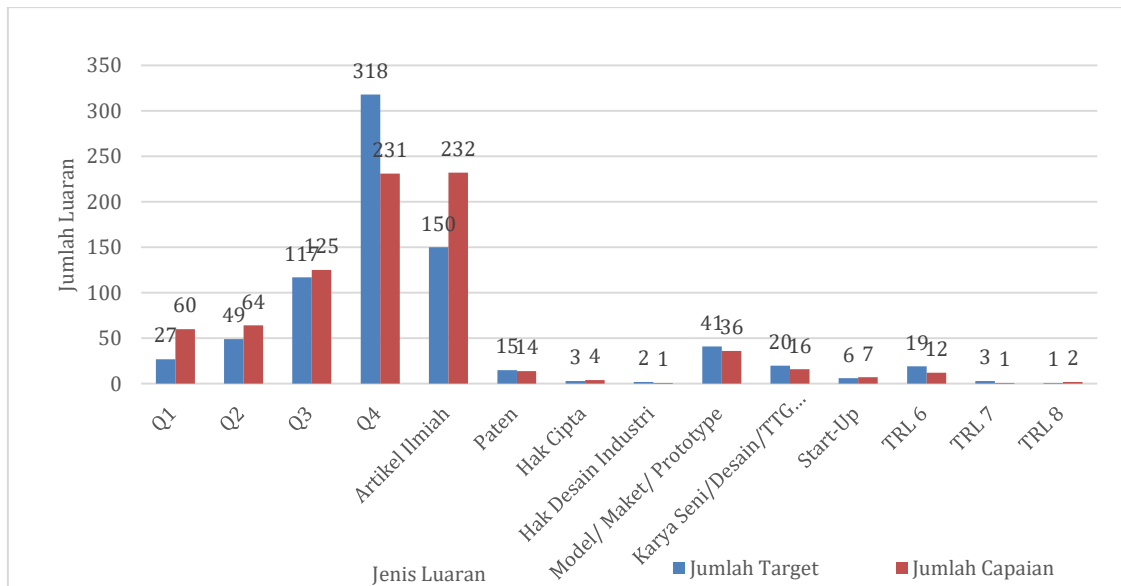


Gambar 3. Rekapitulasi Kegiatan P3MI 2017 berdasarkan Fakultas/Sekolah.

Dari hasil pencatatan luaran Riset P3MI, seperti halnya Riset ITB, terdapat banyak luaran publikasi yang statusnya masih draft, namun berdasarkan luaran yang dilaporkan, diharapkan Riset P3MI ini dapat menyumbangkan 480 artikel yang terbit di jurnal internasional (60 Q1, 64 Q2, 125 Q3, 231 Q4), 232 artikel di luar jurnal ilmiah (buku ber-ISBN, makalah di seminar internasional, artikel ilmiah di katalog pameran), 14 usulan paten, 4 usulan hak cipta, 1 usulan hak desain industry, 36 model/maket/prototipe, 16 karya seni/desain/teknologi tepat guna terimplementasi di masyarakat, 7 start-up, 12 produk dengan TRL 6, 1 produk dengan TRL 7 dan 2 produk dengan TRL 8.



Gambar 4. Rekapitulasi Kegiatan P3MI 2017 Berdasarkan Jenis Kegiatan.



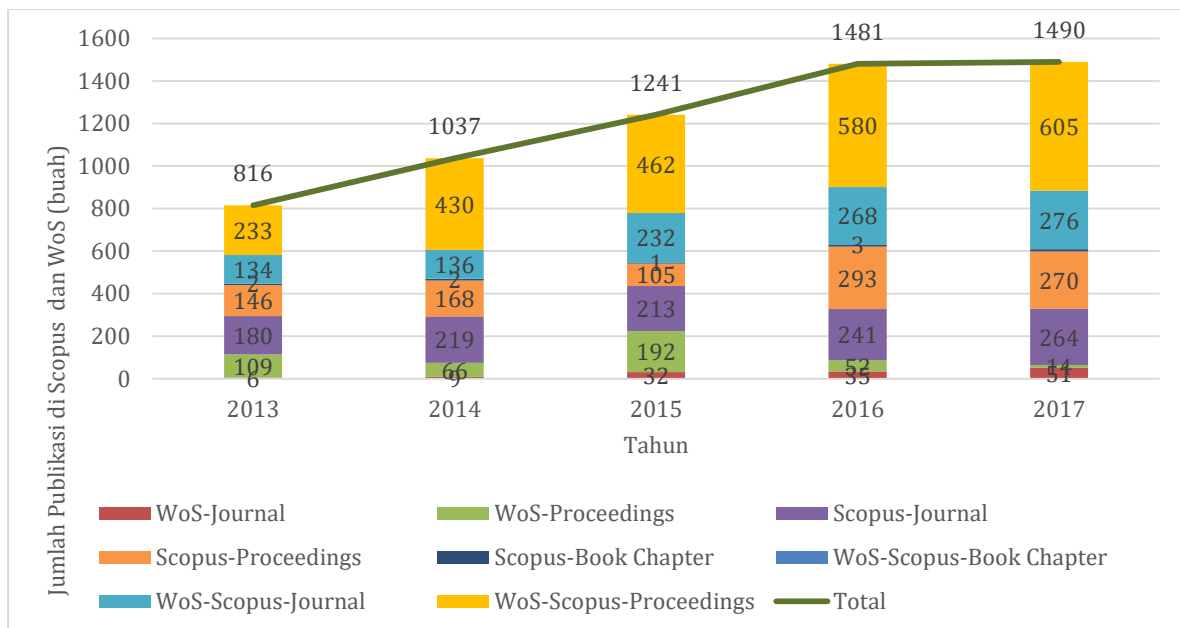
Gambar 5. Rekapitulasi Target dan Capaian Luaran P3MI 2017.

III.A.1.6 Program Berlangganan Layanan Database Web of Science

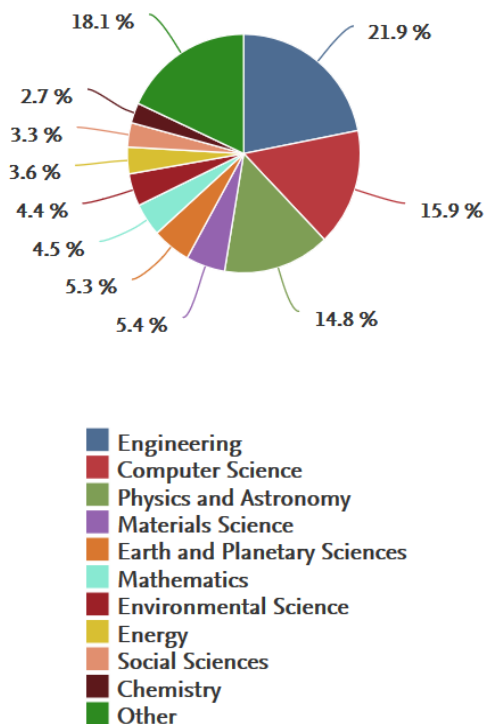
Layanan Web of Science (<http://webofscience.com>) dari Clarivate Analytics (kontrak 2016 dengan Thomson Reuters) di ITB berakhir pada bulan Oktober 2017, sehingga perpanjangan dilakukan menjelang akhir tahun anggaran dengan alokasi anggaran sebesar Rp. 929,4 juta ditambah Rp. 6 juta untuk kekurangan pembayaran pajak akibat selisih kurs.

Selain perpanjangan Web of Science, pada awal tahun 2017 pun dilakukan perpanjangan berlangganan Scopus dengan menggunakan dana dari program WCU.

Dengan dilanggannya Scopus dan Web of Science, diperoleh data capaian publikasi internasional ITB sebanyak 1490 selama tahun 2017.



Gambar 6. Total Publikasi di Scopus dan WoS Tahun 2013-2017



Gambar 7. Komposisi artikel ITB di Scopus berdasarkan bidang.

III.A.1.7 Program MonEv dan Review Proposal

Selama tahun 2017 terdapat 980 proposal yang dievaluasi oleh Board of Reviewer ITB. Dari jumlah proposal tersebut, 329 diantaranya lolos untuk didanai. Berikut ini adalah rincian proposal yang dievaluasi selama tahun 2017.

Tabel 8. Rekap Data Kegiatan Review Proposal 2017

No	Deskripsi Kegiatan	Jumlah Judul yg Direview	Jumlah Judul yang Didanai
1	Review Proposal Program Pengabdian kepada Masyarakat ITB	198	43
2	Review Proposal Program Penelitian Luar Negeri 2017	36	25
3	Review Proposal Osaka Gas Foundation of International Cultural Exchange 2017	15	3
4	Review Proposal Riset ITB 2018	476	85
5	Review Proposal Asahi Glass Foundation 2018	49	14
6	Review Proposal Program Desentralisasi Kemenristekdikti 2018	206	159
	Jumlah Total	980	329

Selain kegiatan review proposal, terdapat 292 laporan kemajuan program Riset Kemristekdikti tahun 2017 yang juga direview oleh Board of Reviewer, sehingga secara total terdapat 1272 judul yang dievaluasi oleh Board of Reviewer.

III.A.1.8 Program Riset Kemristekdikti

Berdasarkan kontrak dari DIKTI, pada tahun 2017 telah didanai sebanyak 249 judul penelitian dengan total dana sebesar Rp. 41,492 Milyar. Namun jumlah ini kemudian dikoreksi oleh Kemristekdikti dikarenakan adanya pemotongan anggaran riset akibat adanya penyesuaian alokasi anggaran dari masing-masing judul dengan Standar Biaya Keluaran (SBK). Sehingga total dana riset Kemristekdikti tahun 2017 menjadi total Rp. 37,053 Milyar.

Selain dana Riset, Kemristekdikti juga mendanai program PMDSU tahun 2017 dengan total 43 kegiatan sebesar Rp. 2,580 Milyar.

Masuknya ITB ke dalam klaster Mandiri berdasarkan hasil evaluasi kinerja penelitian tahun 2013-2015 secara tidak langsung mempengaruhi perolehan dana riset ITB dari Kemristekdikti. Oleh karena itu, selama tahun 2017 telah dilakukan beberapa upaya agar data kinerja penelitian yang dilaporkan ke dalam Simlitabmas untuk capaian tahun 2016 dapat dilakukan secara maksimal. Upaya yang dilakukan tersebut diantaranya adalah:

1. Menyusun template laporan akhir dan form isian capaian kinerja penelitian yang disosialisasikan kepada para koordinator penelitian, para kasubag system informasi, dan juga kepada para kabag di fakultas/sekolah,
2. Menyusun template laporan akhir kelompok keahlian,
3. Menyesuaikan template laporan akhir penelitian, bantuan konferensi, P3MI disesuaikan dengan form isian capaian kinerja,
4. Mengembangkan Sistem Informasi Riset dan Inovasi (SIRINOV) bersama-sama dengan Direktorat Sistem dan Teknologi Informasi (Dit. STI).

III.A.1.8.1 Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni (SEMNAS – IPTEKS)

Dalam rangka diseminasi hasil riset dana Kemristekdikti, khususnya bagi kegiatan-kegiatan yang telah menyelesaikan kegiatan riset tahun terakhir dan belum mendiseminasikan hasil risetnya dalam kegiatan seminar, diwajibkan untuk mengikuti seminar yang dilaksanakan khusus oleh LPPM ITB. Kegiatan seminar ini diadakan pada hari Rabu-Kamis, 19-20 April 2017, dan diberi judul “Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni (SEMNAS – IPTEKS)”. Pada seminar ini, hadir Prof.Dr. Ocky Karna Radjasa (Direktur DRPM Kemristekdikti) dan Dr. Ferry Iskandar dari Fisika ITB sebagai *keynote speaker*.

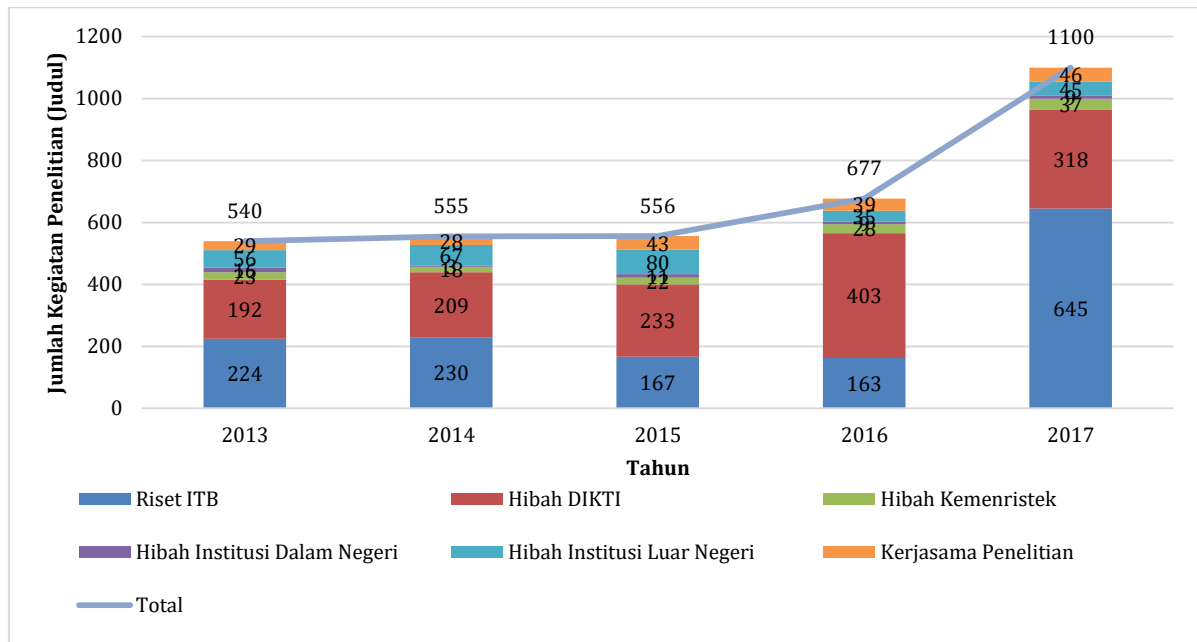


Gambar 8. Dokumentasi kegiatan Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni

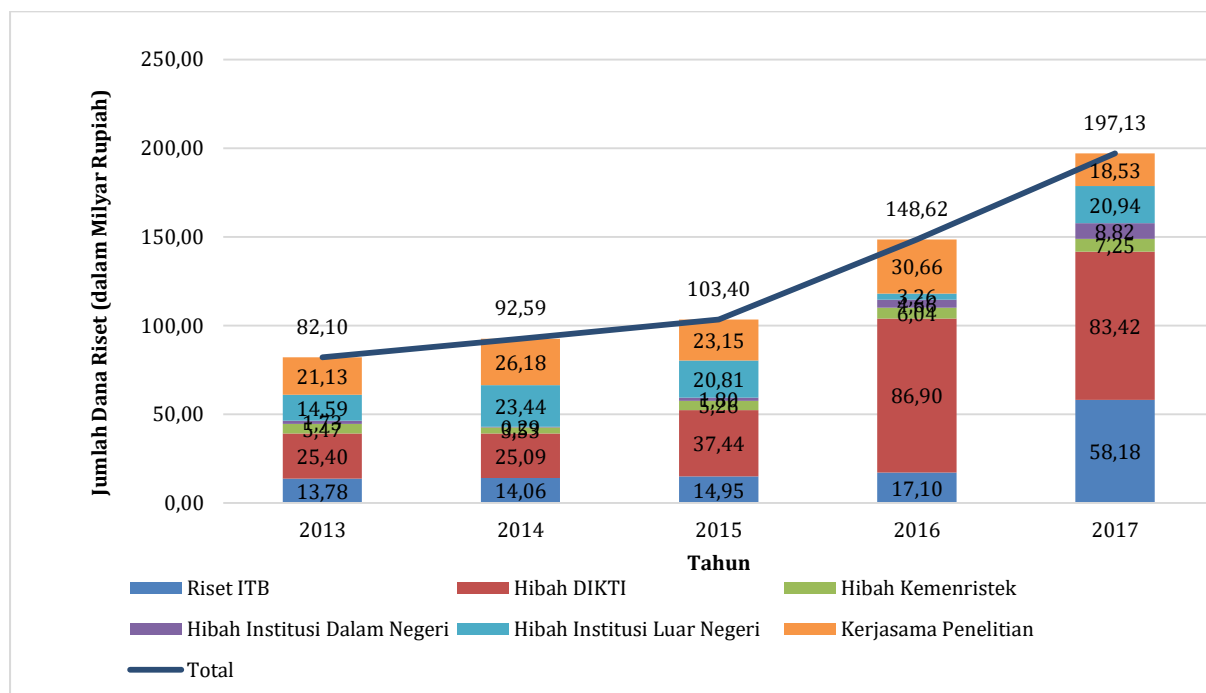
III.A.1.9 Program Kerjasama Penelitian

Dana Riset yang bersumber dari luar ITB selain Kemristekdikti pada tahun 2017 diantaranya adalah dari Asahi Glass Foundation sebesar Rp. 771,8 juta untuk 13 judul dan dari Osaka Gas Foundation sebesar Rp. 174,6 juta untuk 3 judul. Di luar itu, selama tahun 2017 pula LPPM ITB mengelola dana riset dari Dana WCU ITB sebesar Rp. 1,505 Milyar untuk 24 judul, dari Kemristekdikti untuk Program Insinas sebesar Rp. 7,245 Milyar untuk 37 judul, hibah penelitian luar negeri lainnya sebesar Rp. 8,653 Milyar untuk 9 judul kegiatan (termasuk dana seminar Asahi), dari Badan Restorasi Gambut (BRG) sebesar Rp. 2,9 Milyar untuk 5 judul kegiatan, dari Dana Ilmu Pengetahuan Indonesia (DIPI) sebesar Rp. 1,208 Milyar untuk 1 judul kegiatan, dari Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) sebesar Rp. 347,93 juta untuk 1 judul kegiatan, sisanya dari sumber lain sebesar Rp. 3,934 Milyar untuk 4 judul kegiatan.

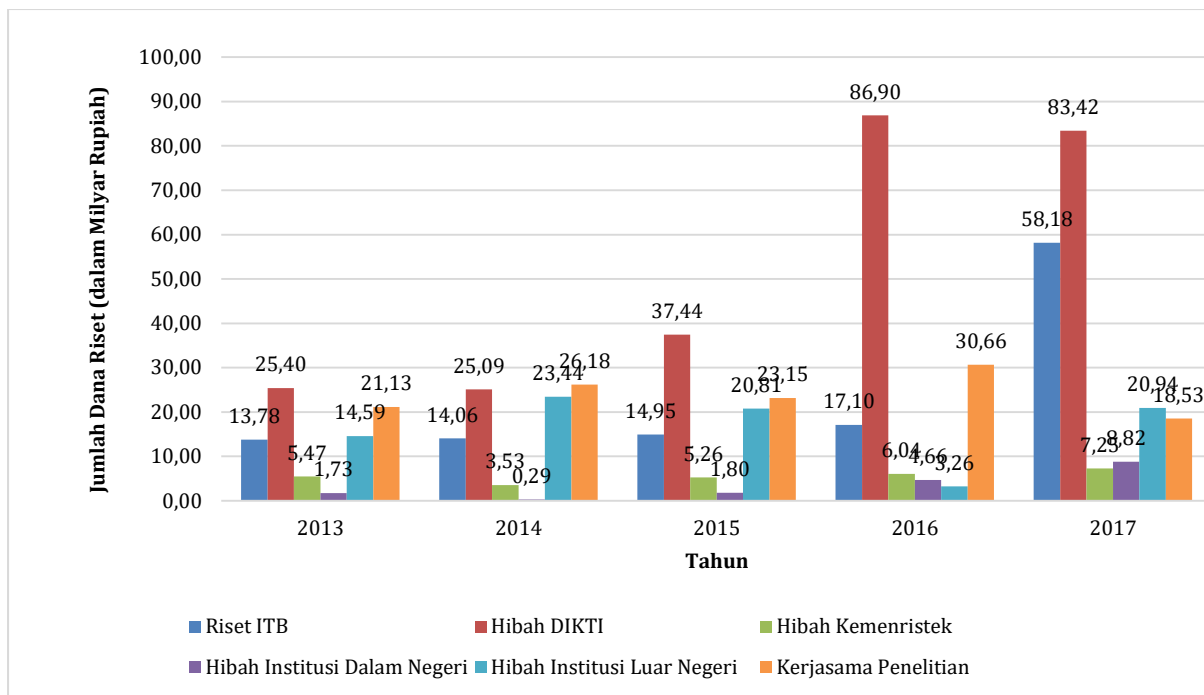
Secara keseluruhan, selama tahun 2017 terdapat 1100 judul kegiatan penelitian dan inovasi yang dilaksanakan di ITB, dengan total dana sebesar Rp. 196, 63 Milyar, sudah termasuk kegiatan penelitian dan inovasi yang didanai melalui program P3MI ITB 2017.



Gambar 9. Total Judul Penelitian dan Inovasi ITB Tahun 2013-2017.

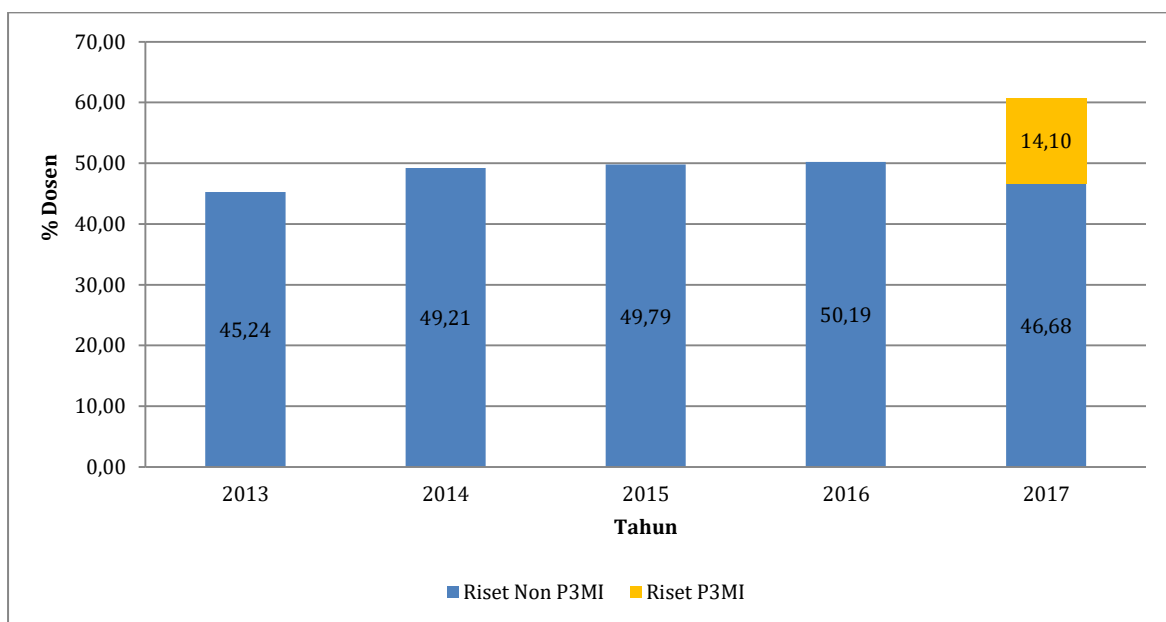


Gambar 10. Total Dana Penelitian dan Inovasi ITB Tahun 2013-2017.



Gambar 11. Dana Penelitian dan Inovasi ITB Tahun 2013-2017 berdasarkan sumber dana.

Dari sisi keterlibatan dosen, terdapat kenaikan keterlibatan dosen menjadi sebanyak 832 orang dosen atau 60.78% di tahun 2017 dibandingkan tahun 2016 yang hanya 660 orang atau sebanyak 50.19%. Kenaikan ini diantaranya karena adanya penambahan dana yang cukup tinggi dari P3MI.



Gambar 12. Persentase keterlibatan dosen ITB dalam Penelitian Tahun 2017.

III.A.1.9.1 Grant Ceremony & Seminar on Research Findings

Dalam rangka pelaksanaan diseminasi hasil kegiatan penelitian, maka pada hari Rabu, tanggal 22 Agustus 2017, bertempat di Gedung CRCS Lt. 7 Kampus ITB, telah dilaksanakan acara Grant Ceremony & Seminar on Research Findings Assisted by The Asahi Glass Foundation 2017 yang diselenggarakan The Asahi Glass Foundation bekerjasama dengan LPPM ITB.

Acara dibuka oleh Ketua LPPM, Prof.Dr.Eng. Khairurrijal, MS, dilanjutkan dengan presentasi sebanyak 14 peneliti penerima dana Program Overseas Research Grant Tahun 2016. Hasil riset juga ditampilkan dalam bentuk pameran poster. Dalam acara seminar ini, Rektor Institut Teknologi Bandung yang diwakili oleh Wakil Rektor Bidang Administrasi Umum, Alumni dan Komunikasi, Dr. Miming Miharja, ST., M.Sc.Eng., dan Chairman of The Asahi Glass Foundation, Mr. Kazuhiko Ishimura hadir untuk memberikan sambutan. Acara kemudian ditutup dengan penyerahan Certification Grant Awards 2017 kepada 14 peneliti ITB.



Gambar 13. Dokumentasi kegiatan Grant Ceremony & Seminar on Research Findings

III.A.1.10 Program Riset Unggulan Pusat Penelitian ITB

Program Riset Unggulan Pusat Penelitian ITB selama tahun 2017 mendanai 7 Pusat Penelitian dengan dana masing-masing Rp. 400 juta dengan total dana Rp. 2,8 Milyar.

Dalam rangka penyamaan kembali visi dan misi Pusat dan Pusat Penelitian yang ada di ITB, LPPM beberapa kali mengadakan FGD dengan para ketua P/PP beserta perwakilannya, dihadiri pula oleh pimpinan LPPM dan wakil dari Komisi IV Senat Akademik ITB. Beberapa hal yang dibahas

dalam FGD ini berkaitan dengan prioritas riset di ITB, SDM di P/PP, manajemen P/PP, pendanaan, dan lain-lain. Belum ada keputusan yang dihasilkan dari FGD berkaitan dengan pengelolaan P dan PP ini.



Gambar 14. Dokumentasi kegiatan FGD Pusat dan Pusat Penelitian.

III.A.2. Bidang Pengabdian kepada Masyarakat

Rekapitulasi kinerja pencapaian program strategis Kantor LPPM ITB Tahun 2017 berdasarkan capaian indikator Bidang Pengabdian kepada Masyarakat untuk setiap kegiatan dapat dilihat pada **Tabel 9**.

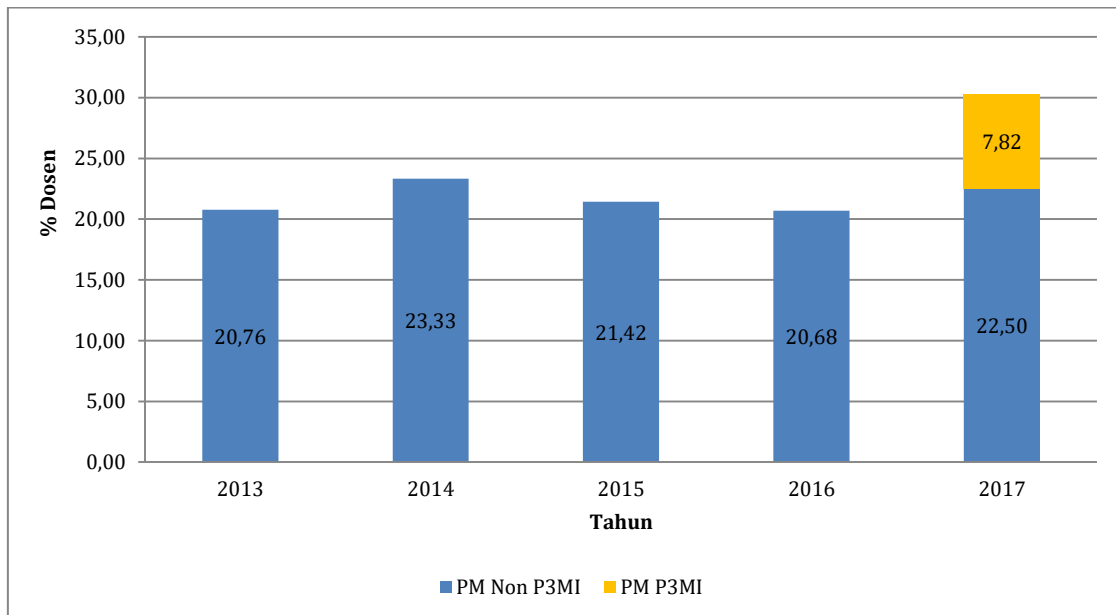
Tabel 9. Pencapaian Kinerja Bidang Pengabdian tahun 2017.

NO	PROGRAM STRATEGIS	UKURAN PERFORMANSI	TARGET		CAPAIAN	
			2016	2017	2016	2017
1	Program Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat Mahasiswa sebagai Kewajiban Akademik	a. Jumlah dana internal untuk kegiatan pengabdian masyarakat	3,5	4	3,077	11,191
		b. Jumlah mahasiswa yang mengikuti KKN Tematik	170	180	156 (pelaksanaan oleh LK)	174 (pelaksanaan oleh LK)
		c. Jumlah asal fakultas mahasiswa yang mengikuti KKN Tematik	11	11	11	11
		d. Jumlah dosen yang terlibat dalam kegiatan pengabdian masyarakat	259	280	272	415
2	Program Kemitraan Strategis untuk Penyelesaian Masalah Bangsa	a. Jumlah kerjasama nasional kegiatan pengabdian masyarakat	50	60	59	76
		b. Jumlah dana kegiatan pengabdian masyarakat dari kerjasama nasional	19.4 M	25 M	32.51 M	43,09 M
		c. Jumlah kerjasama internasional kegiatan pengabdian masyarakat	3	5	7	5
		d. Jumlah dana kegiatan pengabdian masyarakat dari kerjasama internasional	2.3 M	5 M	5,04 M	2,54 M
3	Program Pengembangan dan Penerapan Teknologi Tepat Guna untuk Kesejahteraan Masyarakat	a. Kumulatif teknologi tepat guna, seni dan desain yang dimanfaatkan masyarakat	6	7	8	7
		b. Kumulatif masyarakat/wilayah binaan	12	14	12	14
4	Program Pengembangan dan Penerapan Kajian/Studi dan Kebijakan yang diterapkan	Jumlah kajian/studi dan kebijakan	20	22	20	26

NO	PROGRAM STRATEGIS	UKURAN PERFORMANSI	TARGET		CAPAIAN	
			2016	2017	2016	2017
5	Program Karya Tulis Pengabdian kepada Masyarakat	Jumlah modul, artikel opini, resensi, tulisan kuratorial, dan lain-lain	20	22	NA	6
6	Program Kerjasama Strategis dengan Perguruan Tinggi Negeri/Swasta	Kumulatif perguruan tinggi negeri/swasta yang dibina untuk meningkatkan APK	2	2	4	1

Dari perolehan capaian dalam bidang pengabdian kepada masyarakat, tidak ada capaian yang sangat menonjol. Hal ini dikarenakan jumlah dana pengabdian kepada masyarakat di ITB masih cukup rendah. Namun untuk kegiatan KKN Tematik, keterlibatan mahasiswa cukup tinggi di mana pada tahun 2017 terdapat 177 mahasiswa yang ikut aktif dalam kegiatan KKN Tematik ini, bertambah sebanyak 18 orang dibandingkan dengan tahun sebelumnya yang hanya melibatkan 156 orang mahasiswa.

Jumlah dosen terlibat kegiatan Pengabdian Masyarakat naik sebanyak 9.64%, dengan capaian 415 dosen yang terlibat di tahun 2017, dibandingkan dengan capaian 2016 sebanyak 272 dosen. Capaian ini naik cukup drastis karena terdapat tambahan 7.82% dosen terlibat kegiatan Pengabdian Masyarakat melalui kegiatan P3MI.



Gambar 15. Persentase keterlibatan dosen dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2017.

Jumlah masyarakat/wilayah binaan pada tahun 2017 naik menjadi 14 wilayah/masyarakat yang dilaksanakan dalam 16 judul kegiatan, jumlah ini mengalami kenaikan dibandingkan capaian pada tahun 2016 yang hanya melibatkan 12 wilayah/masyarakat binaan saja. Tambahan wilayah binaan baru ini, diantaranya yaitu Desa Curah Cottok, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur, serta Desa Mekarwangi, Kabupaten Bandung Barat.

Jumlah dana internal untuk kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat tahun 2016 maupun 2017 dialokasikan dalam jumlah yang sama sebesar Rp. 3 Milyar, namun dari jumlah proposal yang didanai, pada tahun 2017 dana tersebut diserap sebesar Rp. 2,999 Milyar, sedangkan tahun 2016 diserap sebanyak Rp. 2,997 Milyar. Jumlah capaian 2016 secara total menjadi Rp. 3,077 Milyar dengan adanya tambahan dana pendamping kegiatan IbIKK (Ipteks bagi Inovasi dan Kreativitas Kampus) untuk 2 judul kegiatan dengan total anggaran sebesar Rp. 80 juta. Pada tahun 2017, dana pendamping IbIKK dialihkan untuk kegiatan lain karena tidak ada kegiatan IbIKK yang didanai di tahun 2017. Namun dengan adanya program P3MI, jumlah dana internal untuk

kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat bertambah sebesar Rp. 8,192 Milyar, sehingga total dana internal untuk kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat adalah sebesar Rp. 11,191 Milyar.

Jumlah kerjasama ITB dengan mitra nasional untuk kegiatan pengabdian masyarakat pada tahun 2017 yang dikelola di LPPM (termasuk kegiatan pelatihan dan pengabdian kepada masyarakat di luar dana ITB dan dana Kemristekdikti) sebanyak 31 kontrak kerjasama dengan total dana sebesar Rp. 19,718 Milyar. Jumlah ini naik sebanyak 3 kontrak kegiatan dibandingkan dengan capaian tahun 2016 sebesar Rp. 20,546 Milyar untuk 28 kontrak kegiatan. Namun apabila dilihat capaian secara institusi, maka capaian tahun 2017 meningkat dari semula 59 di tahun 2016 naik menjadi 76 di tahun 2017, dengan total dana Rp. 32,513 Milyar di tahun 2016 menjadi Rp. 43,090 Milyar di tahun 2017.

Jumlah kerjasama ITB dengan mitra internasional pada tahun 2017 yang dikelola di LPPM (termasuk kerjasama pelatihan dan pengabdian kepada masyarakat) sebanyak 2 kontrak kerjasama dengan total dana sebesar Rp. 1,435 Milyar. Jumlah ini sama dengan tahun 2016 sebanyak 2 dengan dana sebesar Rp. 2,232 Milyar. Apabila dilihat secara institusi, capaian tahun 2017 turun sebanyak 2 judul kegiatan, di mana selama tahun 2017 terdapat 5 judul kegiatan dengan total dana sebesar Rp. 2,548 Milyar, dibandingkan dengan capaian 2016 sebanyak 7 judul kegiatan dengan total dana sebesar Rp. 5,043 Milyar.

Jumlah teknologi tepat guna yang dimanfaatkan oleh masyarakat pada tahun 2017 sebanyak 7 teknologi tepat guna. Jumlah kajian/studi dan kebijakan tahun 2017 mencapai 26 kegiatan naik sebanyak 6 kegiatan dibanding 2016. Jumlah modul, artikel opini, resensi, tulisan kuratorial, dan lain-lain sementara yang tercatat adalah 6 judul. Capaian ini masih dapat berubah apabila laporan yang diterima sudah selesai seluruhnya direkap.

Rincian bukti capaian untuk kinerja Bidang Pengabdian kepada Masyarakat tahun 2017 dapat dilihat pada lampiran.

Berikut ini adalah rincian capaian program kerja yang menunjang keberhasilan pencapaian indikator kinerja Bidang Pengabdian kepada Masyarakat.

III.A.2.1 Program Pengabdian Masyarakat bagi Mahasiswa

Kegiatan pengabdian masyarakat oleh Mahasiswa yang dilaksanakan oleh Lembaga Kemahasiswaan telah mendanai sejumlah judul kegiatan dengan total dana sebesar Rp. 1 Milyar untuk 40 judul kegiatan. Kegiatan ini melibatkan 174 mahasiswa dalam kegiatan KKN Tematik.

III.A.2.2 Program Pengabdian Masyarakat Dana ITB dan P3MI

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ITB tahun 2017 telah mendanai 62 judul kegiatan dengan total dana sebesar Rp. 2,999 Milyar. Berdasarkan data dari SIPPM, kegiatan ini melibatkan setidaknya 105 orang dosen ITB atau sebanyak 7,66 % dari keseluruhan jumlah dosen di ITB.

Dari total 62 judul kegiatan ini, 19 judul merupakan kegiatan yang bersifat Top Down dengan total dana sebesar Rp. 850 juta, sisanya sebanyak 43 judul merupakan kegiatan yang bersifat Bottom Up dengan total dana sebesar Rp. 2,149 Milyar. Dari seluruh kegiatan ini, 16 judul merupakan kegiatan Desa Binaan.

Beberapa judul kegiatan Desa Binaan diinisiasi oleh tim pengabdian LPPM, lokasi wilayah binaan tersebut berada di:

1. Kecamatan Todanan dan Kecamatan Randublatung, Kabupaten Blora, Jawa Tengah, bekerja sama dengan PKBM Upat-Upat Bumi
2. Danau Maninjau, Kabupaten Agam, Sumatera Barat, bekerja sama dengan SMA 1 Tanjung Raya, Maninjau
3. Kecamatan Sei Menggaris, Kabupaten Nunukan, Kalimantan Utara, bekerja sama dengan SMKN 1 Sei Menggaris

4. Desa Mekarwangi, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat, bekerja sama dengan Kantor Desa Mekarwangi
5. Desa Curah Cottok, Kecamatan Kapongan, Situbondo, Jawa Timur, bekerja sama dengan Kantor Desa Curah Cottok
6. Kabupaten Jepara, Jawa Tengah, bekerja sama dengan kelompok UKM Omah Susu

Dari program P3MI, jumlah dana internal untuk kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat bertambah sebesar Rp. 8,192 Milyar untuk 153 judul kegiatan, sehingga total dana internal untuk kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat adalah sebesar Rp. 11,191 Milyar. Selain itu, dari kegiatan P3MI, terdapat 107 dosen yang terlibat pada kegiatan bidang pengabdian masyarakat. Sehingga P3MI telah menyumbang capaian sebesar 7.82% dalam hal keterlibatan dosen.

III.A.2.3 Program Pengabdian Masyarakat dana Kemristekdikti

Selama tahun 2017 terdapat 5 judul kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang didanai oleh Kemristekdikti. Total dana untuk 5 judul kegiatan ini adalah sebesar Rp. 438 juta.

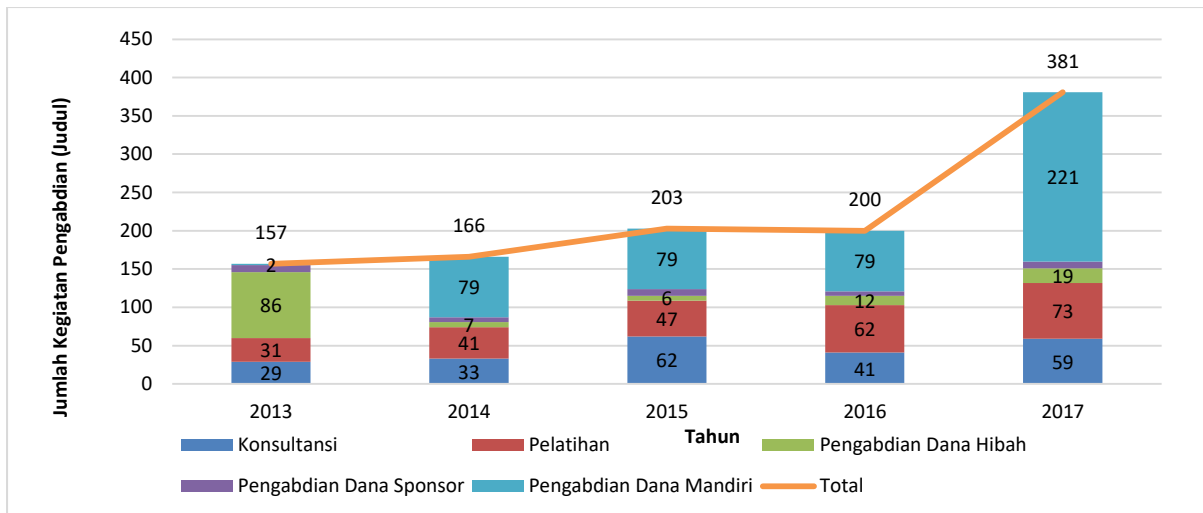
Tabel 10. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dari Dana Kemristekdikti.

No.	Pelaksana	Judul	Nilai
1	Sudrajati Ratnaningtyas	Peningkatan Kapasitas Produksi dan Pemasaran Dua Bisnis Mula yang bergerak di Bidang Fesyen	40.000.000
2	Irwan Meilano	Pengembangan Modul Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi dan Tsunami serta Sosialisasi untuk Pengurangan Risiko Bencana di Desa Simalegi dan Desa Sioban Kab.Kepulauan Mentawai	150.000.000
3	Mia Rosmiati	Pelatihan Pembuatan Tepung Mocaf dan Produk Turunannya dalam Upaya Meningkatkan Pendapatan Kelompok Wanita Tani di Kabupaten Sumedang	48.000.000
4	Yos Sunitiyoso	Pelaksanaan Kegiatan Kajian Tema Riset Foresight Technology (Workshop Foresight) Dalam Rangka Mendukung Penyusunan Draft Rekomendasi Kebijakan Teknologi Foresight Bidang Kesehatan Obat di ITB	100.000.000
5	Yos Sunitiyoso	Pelaksanaan Kegiatan Kajian Tema Riset Foresight Technology (Workshop Foresight) Dalam Rangka Mendukung Penyusunan Draft Rekomendasi Kebijakan Teknologi Foresight Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di ITB	100.000.000
Total			438.000.000

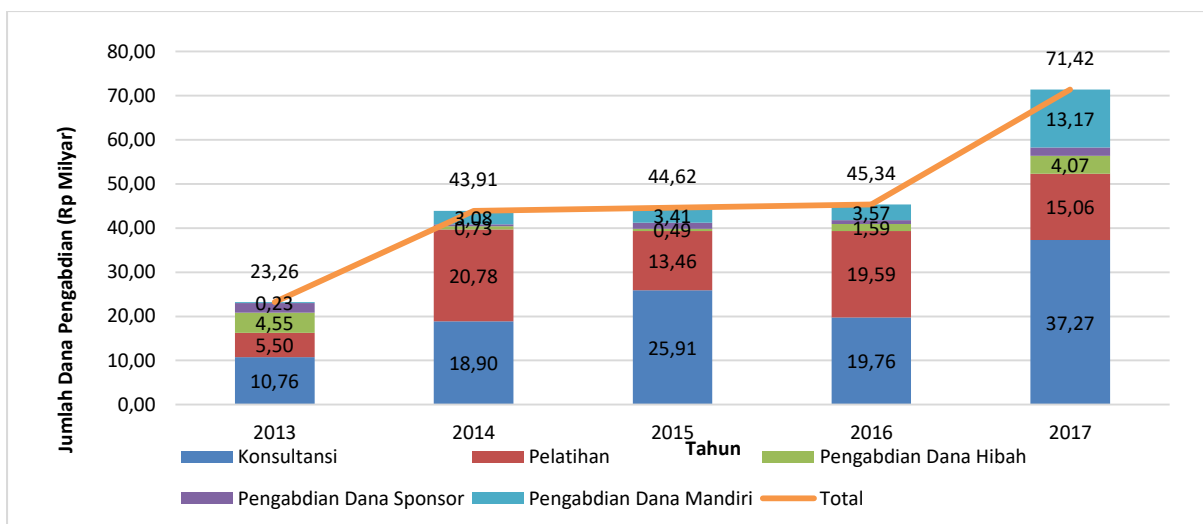
III.A.2.4 Kegiatan Kerjasama Pengabdian kepada Masyarakat

Dana pengabdian kepada masyarakat yang bersumber dari luar ITB selain Kemristekdikti pada tahun 2017 yang dikelola oleh LPPM ITB diantaranya adalah dari Badan Ekonomi Kreatif (Bekraf) sebesar Rp. 1,497 Milyar untuk 2 kegiatan, Rp. 972 juta dari Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) untuk 1 kegiatan, Rp. 1,2 Milyar dari BPPT untuk 1 kegiatan, Rp. 3,404 Milyar dari KPU Jabar untuk 1 kegiatan, Rp. 4,708 dari Lemigas untuk 2 kegiatan, Rp. 1,461 Milyar dari Balai Penyedia dan Pengelola Pembiayaan Telekomunikasi dan Informatika Kementerian Komunikasi dan Informatika untuk 1 kegiatan, Rp. 370 juta dari BAPETEN untuk 1 kegiatan, dan sisanya Rp. 5,470 Milyar dari mitra lainnya untuk 19 kegiatan. Sehingga total dana pengabdian masyarakat dengan sumber dana di luar ITB dan Kemristekdikti yang dikelola LPPM adalah sebesar Rp. 19,156 Milyar untuk 28 kegiatan.

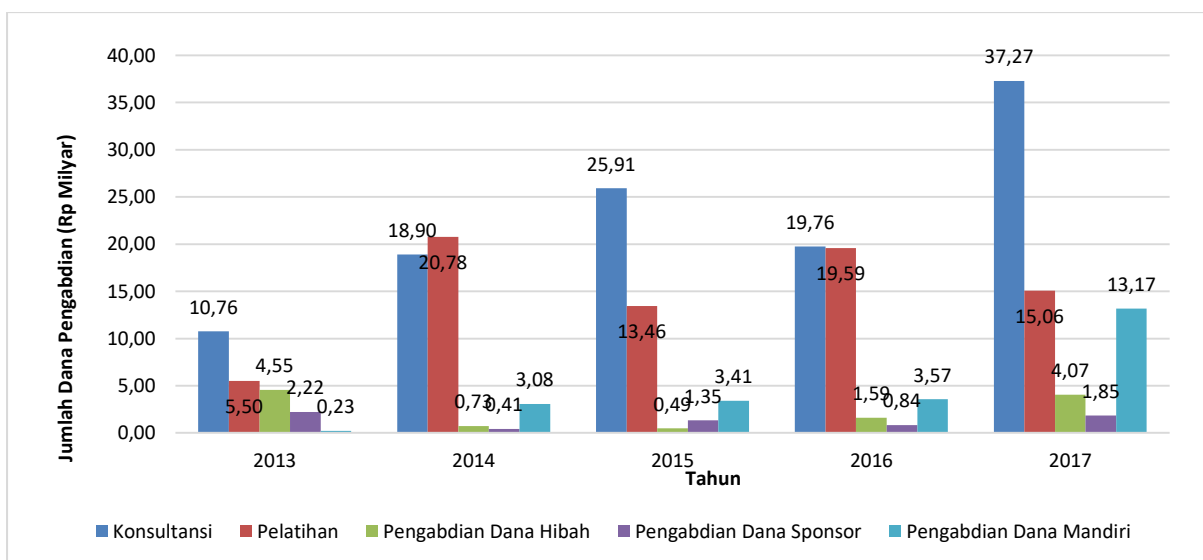
Secara keseluruhan, selama tahun 2017 terdapat 381 judul kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan di ITB, dengan total dana sebesar Rp. 71,42 Milyar, sudah termasuk kegiatan pelatihan (kode PD), kegiatan Continuing Education Program, dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang didanai melalui program P3MI ITB 2017.



Gambar 16. Total Judul Pengabdian Tahun 2013-2017.



Gambar 17. Total Dana Pengabdian Masyarakat 2013-2017.



Gambar 18. Dana Pengabdian Masyarakat 2013-2017 per Jenis Kegiatan.

III.A.2.5 Kegiatan Continuing Education Program

Seiring dengan komitmen ITB untuk mengaktifkan kembali Continuing Education Program (CEP-ITB), telah diangkat Sekretaris LPPM Bidang Continuing Education pada tahun 2015 yang dijabat oleh Dr. Irwan Meilano, ST, MSc. Dengan diaktifkannya CEP ini, ITB melalui LPPM telah membuka kesempatan bagi masyarakat luas untuk mengikuti program Continuing Education di ITB. Capaian CEP selama tahun 2017 adalah terhimpunnya program-program pendidikan berkelanjutan di ITB, khususnya yang berada di bawah Pusat dan Pusat Penelitian, serta telah berhasil melaksanakan 21 kegiatan pelatihan selama tahun 2017, naik 7 kegiatan dibandingkan tahun 2016.

III.A.2.6 Program Pameran Produk dan Hasil Kegiatan

Terdapat 2 kali kegiatan pameran yang diselenggarakan dan diikuti selama tahun 2017, yaitu Pameran Dies ITB ke-58 dan Pameran Haktekna Kemristekdikti di Makassar.

III.A.2.6.1 Pameran Dies ke-58 ITB 2017

Dalam rangka memperingati Dies Natalis ITB ke-58 menyelenggarakan kegiatan Pameran Karya dan Produk Inovasi, bertempat di Aula Barat Kampus ITB pada Hari Minggu, 5 Maret 2017. Dalam pameran ini, ITB menampilkan 37 *booth* yang terdiri dari 12 *booth* Fakultas/Sekolah, 8 *booth* Pusat, 3 *booth* Pusat Unggulan Iptek, 7 *booth* Pusat Penelitian, ditambah 7 *booth* LPIK, LPPM, dan BPUDL.

Sebanyak 12 Fakultas/Sekolah menampilkan beberapa produk hasil penelitian dosen Fakultas/Sekolah, diantaranya:

1. GMSTech (Ganesha MicroSeismic Technology) yang merupakan inovasi dalam pembuatan software dan sistem monitoring aktivitas *microearthquake* (MEQ) (*Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan*)
2. *Laminated Veneer Lumber* Bermutu Tinggi dari Kayu Jabon melalui Penambahan Nano Filler Kulit Kayu Surian untuk Meningkatkan Kinerja Perekatan (*Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati*)
3. Karya Seni lukis di atas kain sutera oleh John Martono (*Fakultas Seni Rupa dan Desain*)
4. Pembuatan Nanokarbon Aktif Untuk Supercapacitor dari Limbah Kelapa Sawit (*Fakultas Teknologi Industri*)
5. First Article Simulator Meriam (*Sekolah Teknik Elektro dan Informatika*)
6. Investigasi Ventilasi Gaya-Angin Rumah Tradisional Indonesia dengan *Computational Fluid Dynamics* (*Sekolah Arsitektur, Perencanaan dan Pengembangan Kebijakan*)

Sebanyak 7 Pusat Penelitian, menampilkan beberapa produk riset unggulan para penelitiannya, diantaranya:

1. Alat Pengolah Portable Sampah Kota Menjadi Bahan Bakar dengan Kapasitas 1,5 Liter (*Pusat Penelitian Energi Baru dan Terbarukan*)
2. Model Tata Kelola Megacity Di Indonesia yang Terintegrasi dan Berkelanjutan (*Pusat Penelitian Infrastruktur dan Kewilayahan*)
3. Geopore, jalan berpori (*Pusat Penelitian Nanosains dan Nanoteknologi*)
4. Diversifikasi Desain Mebel Bambu Melalui Teknik Pasak Sebagai Elemen Interior Rumah Tangga (*Pusat Penelitian Produk Budaya dan Lingkungan*)
5. Pengembangan Framework E-learning Vidyanusa Untuk Mendukung Pendidikan Nasional Yang Efektif, Efisien, Berkapasitas Tinggi Dan Menyenangkan (*Pusat Penelitian Teknologi Informasi dan Komunikasi*)
6. Pemutakhiran Peta Sumber dan Bahaya Gempabumi Indonesia (*Pusat Penelitian Mitigasi Bencana*)

7. Transformasi Gen Pengkode Aldh1 dan Bdr2, Enzim Kunci Dari Biosintesis Obat Antimalaria Artemisinin Pada Sel Ragi *Saccharomyces Cerevisiae* (*Pusat Penelitian Biosains dan Bioteknologi*)

Sebanyak 4 Pusat Unggulan Iptek (PUI), menampilkan:

1. 4G Small Cell LTE, perangkat telekomunikasi dalam bentuk *small cell*, digunakan sebagai ekstensi dari *macro cell* BTS (*Pusat Unggulan Iptek Broadband Wireless Access*)
2. Pengembangan Reaktor Pengolahan Air Limbah Tekstil Berbasis Nano Fotokatalis dengan Bantuan Sinar Matahari (*Pusat Penelitian Nanosains dan Nanoteknologi*)
3. Fault Tolerant Autopilot dan Avionics dengan Redundancy, sistem autopilot yang memanfaatkan redundansi hardware dengan metode hybrid (Triple Modular Redundancy dengan sebuah spare) (*Pusat Unggulan Iptek Teknologi Pertahanan dan Keamanan*)
4. Sistem Transportasi Terintegrasi dan Berkelanjutan (*Pusat Unggulan Iptek Sustainable Transportation Technology*)

Sebanyak 14 dari 22 Pusat yang ada di ITB (3 diantaranya merupakan PUI), menampilkan:

1. Alat Pelepas Energi Gempa Uniaksial (Uniaxial Seismic Energy Dissipater – Used) (*Pusat Rekayasa Industri*)
2. Adaptasi Perikanan Tangkap Terhadap Perubahan Iklim Dan Variabilitas Iklim Di Wilayah Pesisir Selatan Pulau Jawa Berbasis Kejian Risik (*Pusat Perubahan Iklim*)
3. Sistem Monitoring Dan Kontrol Pupuk Hidroponik Berbasis Website Untuk Kebun Hidroponik (*Pusat Teknologi Instrumentasi dan Otomasi*)
4. Mesin Batik Fotonik, inovasi untuk mengganti peran matahari dalam proses pewarnaan batik (*Pusat Pendayagunaan Open Source Software*)
5. Design and Testing of A Low-Cost Microcontroller Based Landslide Sensor For Early Detection Of Landslides In Indonesia (*Pusat Pemberdayaan Perdesaan*)
6. Penerapan Teknologi Up-Flow Anaerobic Sludge Blanket (Uasb) Skala Pilot Untuk Mereduksi Chemical Oxygen Demand (Cod) Dan Warna Pada Air Limbah Tekstil Nyata (*Pusat Studi Lingkungan Hidup*)
7. Applying Marine Spatial Planning In Lesser Sunda Ecoregion Indonesia (*Pusat Kebijakan Publik dan Pemerintahan*)

Selain itu, beberapa hasil riset ditampilkan pada *booth Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat* (LPPM) dan *Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan* (LPIK) diantaranya:

1. Pengujian dan Penyiapan Prototipe Kaki Palsu Atas Lutut Endoskeletal Menuju Technology Readiness Level 7 (LPIK)
2. Rancang Bangun Next Generation Traffic Light Revolution Sistem Menuju Technology Readiness Level 7 (LPIK)
3. Rekayasa Proses Hidrolisis Tandan Kosong Sawit Untuk Produksi Green Xilitol (LPPM)
4. Complaint Management System (LPPM)





Gambar 19. Foto dokumentasi kegiatan Pameran Karya dan Produk Inovasi, Dies ITB ke-58.

III.A.2.6.2 Pameran Haktekna Ritech Expo Makassar 10-13 Agustus 2017

Dalam rangka mendukung kegiatan kemenristek DIKTI, ITB diminta untuk berpartisipasi dalam kegiatan pameran puncak HAKTEKNAS ke 22 di Wisma Negara Makassar pada tanggal 10 – 13 Agustus 2017. Prioritas pameran berkaitan dengan riset nasional dengan fokus pada produk pangan dan pertanian, kesehatan dan obat, transportasi, teknologi informasi dan komunikasi, energy, material maju, pertahanan dan keamanan, serta maritim. Penelitian-penelitian yang sudah dijalankan oleh ITB dalam mendukung riset tersebut memerlukan promosi dan publikasi khususnya dalam kegiatan pameran yang merupakan kegiatan Kemenristek DIKTI serta bersifat nasional. Pada acara ini ITB mendapatkan penghargaan sebagai Stan Terbaik.

Tabel 11. Produk yang ditampilkan pada Pameran Haktekna Ritech Expo 2017.

No	PIC	Nama Produk	Fakultas/Sekolah
1	Dr. Nur Ulfa Maulidevi, S.T., M.Sc	Riset rapid	STEI
2	Dr. Eng. Ayu Purwarianti, ST.,MT.	Transcriber	STEI
3	Dr. Eng. Ayu Purwarianti, ST.,MT.	Sistem pengelolaan keluhan masyarakat	STEI
4	Dr. Joko Suryana, ST., MT.	Antena BTS MIMO 10X10 untuk Access Point 5G	STEI
5	Dr. Joko Suryana, ST., MT.	Desain dan Implementasi Ground Model Nano Satelit pada Frekuensi S-Band	STEI
6	Prof.Dr.Ir. Tati Latifah R. Mengko	NIVA	STEI
7	Prof.Dr.Ir. Tati Latifah R. Mengko	Sistem Grading Buah Sawit	STEI
8	Elvayandri, S.Si, MT	Perangkat Keras Thermocycler untuk Proses PCR	STEI
9	Dr. Mutiara Rachmat Putri (Ketua Prodi Sains Kebumihan)	Laut untuk Anak Indonesia	FITB
10	Dr. Mutiara Rachmat Putri (Ketua Prodi Sains Kebumihan) mutiara.putri@fitb.itb.ac.id	Teknologi untuk Menguasai Laut Indonesia	FITB
11	Dr. Qomaruddin Helmy, S.Si., M.T. (Pak Helmy) 08112005878	Solar still desalinator	FTSL
12	P2Par	Buku dan Poster Kegiatan "Marine Tourism in Lesser Sunda eco-Region"	P2Par



Gambar 20. Dokumentasi kegiatan Pameran Haktekas Ritech Expo 2017.

III.A.2.7 Penerbitan Buku ITB Research Output

Dalam rangka diseminasi hasil riset dan pengabdian kepada masyarakat, pada tahun 2017 telah diterbitkan buku “58 Tahun ITB Membangun Negeri: Hasil Riset Unggulan Institut Teknologi Bandung”. Buku ini menampilkan 66 judul *extended abstract* terpilih dari penelitian dosen ITB selama tahun 2016. Penerbitan buku ini melibatkan PT. Pro Fajar sebagai pihak ketiga yang membantu mengumpulkan dana sponsor dari mitra, melakukan proses pencetakan, penagihan dan distribusi buku.



Gambar 21. Cover Buku 58 Tahun ITB Membangun Negeri: Hasil Riset Unggulan Institut Teknologi Bandung.

III.B. Realisasi Anggaran

Berdasarkan perbandingan jumlah realisasi anggaran dan RKA, maka persentase penyerapan dana RKA Kantor LPPM Tahun 2017 adalah sebesar 92.8%. Terdapat kurang lebih 2% RKA yang tidak dibuat Rencana Implementasinya, terdapat pula 2.62% RI yang tidak dibuat FRA nya, serta 2.744% FRA yang tidak diserap. Secara keseluruhan, terdapat 7.19% RKA LPPM yang tidak terserap dikarenakan adanya kegiatan-kegiatan yang diluncurkan ke Tahun 2018, diantaranya kegiatan Pameran Poster dan Produk hasil Riset ITB, PM ITB dan P3MI, serta belum dilaksanakannya kegiatan benchmarking dari Dana IDB. Rekapitulasi realisasi anggaran Kantor LPPM ITB dapat dilihat pada Tabel 12.

Tabel 12. Anggaran dan Realisasi RKA Kantor LPPM Tahun 2017

Program/Kegiatan/Sub Kegiatan	Rincian Sub Kegiatan	RKA	Rencana Implementasi	FRA	Realisasi Anggaran
Kelangsungan Operasional/Administrasi dan Umum/ Administrasi	Administrasi Kantor	384.479.200	339.479.200	339.479.200	329.757.371
	Tunjangan Darmawisata	164.000.000	164.000.000	164.000.000	164.000.000
Kelangsungan Operasional/Administrasi dan Umum/Sumberdaya manusia	Pengarahan tenaga Asisten pelaksana	135.150.000	180.150.000	180.150.000	174.338.367
	Pemeliharaan sistem informasi SIPPM	48.000.000	48.000.000	48.000.000	48.000.000
	peningkatan kapasitas	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000

Program/Kegiatan/Sub Kegiatan	Rincian Sub Kegiatan	RKA	Rencana Implementasi	FRA	Realisasi Anggaran
Kelangsungan Operasional/ Penelitian/ Publikasi	Penerbitan Jurnal	220.600.000	220.600.000	220.600.000	220.500.000
	Insentif Publikasi	4.000.000.000	4.000.000.000	4.000.000.000	4.000.000.000
Kelangsungan Operasional/ Penelitian/ Pelaksanaan penelitian	Monev dan review proposal	498.000.000	498.000.000	498.000.000	393.799.084
	Penelitian kemenristekdikti	163.700.000	163.700.000		
Kelangsungan Operasional/ Penelitian/ Presentasi	Seminar hasil penelitian riset des dikti	180.000.000	180.000.000	180.000.000	178.995.000
Kelangsungan Operasional/Operasional & Pemeliharaan/ Operasional	Operasional PP	350.000.000	349.435.950	349.435.950	346.959.862
	Operasional Kantor	595.451.200	588.447.779	588.447.779	549.718.079
	Pemeliharaan kendaraan	72.000.000	72.000.000	72.000.000	61.225.789
	Pemeliharaan alat kantor	18.000.000	18.000.000	18.000.000	17.999.900
PB. Bid. SP/Operasional & Pemeliharaan/Operasional	DPI Profajar	136.084.694	75.827.500	75.827.500	69.677.331
PB. Bid. PPM/PPM/Pelatihan dan pendidikan	DPI ITERA	74.622.660	74.614.350	74.614.350	74.013.552
PB. Bid. PPM/PPM/Pelaksanaan PPM	DPI ITERA	175.377.340	57.377.340	57.377.340	-
PB. Bid. PPM/PPM/Presentasi dan Publikasi	DPI ITERA	40.000.000	40.000.000	40.000.000	40.000.000
	Harteknas	104.900.000	104.900.000	104.900.000	104.900.000
PB. Bid. PPM/Administrasi & Umum/SDM	DPI ITERA	175.000.000	175.000.000	175.000.000	172.874.000
PB. Bid. PPM/Administrasi & Umum/SP	DPI ITERA	611.090.000	611.090.000	536.290.000	532.812.096
PB. Penelitian/ Penelitian/ Publikasi	WCU	1.087.000.000	1.087.000.000	1.087.000.000	1.087.000.000
	Jumlah Total	9.263.455.094	9.077.622.119	8.839.122.119	8.596.570.431

BAB IV. PENUTUP

Berdasarkan capaian kinerja Bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, sebagian besar indikator kinerja dapat terpenuhi dengan baik. Untuk sebagian indikator yang belum terpenuhi, perlu dilakukan evaluasi dan perbaikan diantaranya:

1. Capaian kinerja publikasi jurnal dan prosiding yang tidak ada pada laporan akhir riset dan tidak diajukan insentifnya, perlu dihimpun dari laporan KK atau laporan Fakultas/Sekolah
2. Perlu dibuat system pencatatan yang baik atas luaran dari kegiatan riset, sehingga tidak perlu lagi membuka laporan satu per satu. Beberapa capaian belum tercapai dikarenakan data yang belum selesai dihimpun.
3. Terdapat beberapa kegiatan yang belum terkumpul laporan akhirnya sehingga data luaran belum dapat diketahui. Diantaranya untuk kegiatan bantuan konferensi dan riset unggulan PP.
4. Program penelitian unggulan perlu diperjelas apakah berdasarkan inisiasi dari P/PP/PUI ataukah perlu dibuat program khusus.
5. Perlu adanya penambahan anggaran kegiatan PM agar kinerja yang dicapai bisa lebih baik.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Peningkatan publikasi ilmiah pada jurnal dan forum ilmiah yang bereputasi (Renstra Penelitian 1.a., 1.b., 1.d)

Tahun Terbit	WoS-Journal	WoS-Proceedings	Scopus-Journal	Scopus-Proceedings	Scopus-Book Chapter	WoS-Scopus-Journal	WoS-Scopus-Proceedings	Total
2017	51	14	264	270	10	276	605	1490

Lampiran 2. Publikasi pada jurnal nasional terakreditasi (Renstra Penelitian 1.c)

Terdapat 20 publikasi pada jurnal nasional terakreditasi yang diterbitkan oleh Dosen ITB (berdasarkan laporan penelitian dan pengajuan insentif publikasi). Rincian datanya adalah sebagai berikut:

No.	Judul	Nama Jurnal	Nama Penulis	ISSN	Volume	Nomor	URL
1	INFLUENCE OF ORGANIC LOADING AND MIXING TO THE STABILIZED LEACHATE COD REMOVAL USING CIRCULATING ANAEROBIC REACTOR	Reaktor	Aghasa Aghasa, Qomarudin Helmy, Mochammad Chaerul	0852-0798	17	1	http://ejournal.undip.ac.id/index.php/reaktor/article/view/13041
2	Pengembangan Metode Penyiapan Sampel Dan Analisa GC/MS Untuk Metabolik Fingerprinting Untuk Biji Kakao	Reaktor	Hana Nur Fitriana, Ronny Purwadi, Made Tri Ari Penia Kresnowati	0852-0798	17	1	http://ejournal.undip.ac.id/index.php/reaktor/article/view/11411
3	Pengembangan Metode Penyiapan Sampel Dan Analisa GC/MS Untuk Metabolik Fingerprinting Untuk Biji Kakao	Reaktor	Hana Nur Fitriana, Ronny Purwadi, Made Tri Ari Penia Kresnowati	0852-0798	17	1	http://ejournal.undip.ac.id/index.php/reaktor/article/view/11411
4	EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN STEREOKIMIA BERBASIS VISUALISASI 3D MOLEKUL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN SPASIAL	Cakrawala Pendidikan	Marina Setyarini, Liliasari, Asep Kadarohman, dan Muhamad A. Martoprawiro	0216-1370	36	1	http://journal.uny.ac.id/index.php/cp/article/view/11082/pdf
5	FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI MINAT BELI PANGAN ORGANIK MELALUI SITUS ONLINE	Jurnal Manajemen dan Agribisnis	Hasrini Sari, Aditya Parama Setiaboedhi	1693-5853	14	1	http://journal.ipb.ac.id/index.php/jmagr/article/view/12691/11421
6	Evaluasi Kompleksitas Pendekodean MAP pada Kode BCH Berdasarkan Trellis Terbagi	Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (JNTETI)	Emir Husni, Dimas Pamungkas	2301-4156	6	1	http://ejnteti.jteti.ugm.ac.id/index.php/JNTETI/article/view/295/224
7	ISOLATION OF 8-HIDROXY-6,7-DIMETHOXY COUMARIN FROM JARAK TINTIR STEM (Jatropha multifida L.) AND ITS TOXICITY VALUE USING BRINE SHRIMP LETHALITY TEST (BSLT)	Majalah Obat Tradisional	Akhirul Kahfi Syam, Muhamad Insanu, Komar Ruslan Wirasutisna	1410-5918	22	1	https://journal.ugm.ac.id/TradMedJ/article/view/24303
8	Masculinity in Indonesian Popular Culture in the early Era of the New Order regime	LINGUA CULTURA	Ferry Fauzi Hermawan	1978-8118	11	1	http://journal.binus.ac.id/index.php/Lingua/article/view/1318
9	WACANA KONSUMERISME DAN PEMANGILAN IDEOLOGIS DI DALAM LAMAN KOMERSIAL SAN DIEGO HILLS MEMORIAL PARKS AND FUNERAL HOMES	Jurnal Sosioteknologi	Tri Sulistyanningtyas, Jejen Jaelani	1858-3474	16	1	http://journals.itb.ac.id/index.php/sostek/article/view/3746
10	Temporal Decorrelation Effect in Carbon Stocks Estimation Using Polarimetric Interferometry Synthetic Aperture Radar (PolInSAR) (Case Study: Southeast Sulawesi Tropical Forest)	FORUM GEOGRAFI	La Ode M. Golok Jaya, Ketut Wikantika, Katmoko Ari Sambodo, Armi Susandi	0852-0682	31	1	http://journals.ums.ac.id/index.php/fg/article/view/2518/2832

No.	Judul	Nama Jurnal	Nama Penulis	ISSN	Volume	Nomor	URL
11	Evaluasi Kompleksitas Pendekodean MAP pada Kode BCH Berdasarkan Trellis Terbagi	Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (JNTETI)	Emir Husni, Dimas Pamungkas	2301-4156	6	1	http://ejnteti.jteti.u-gm.ac.id/index.php/JNTETI/article/view/295
12	Tantangan Untuk Menerapkan Haryadi Index pada Ilmu Fisika	Jurnal Pengajaran Fisika Sekolah Menengah (JPFSM)	Sigit Haryadi	1979-4959	9	1	https://drive.google.com/file/d/0B_y-7cNn-yKPZ2owUWZQZjwRVk/view
13	Organizational Health Index and Organizational Agility Maturity Criteria as Measurement Tools of Organizational Transformation Effectiveness	Manajemen Teknologi	Swati Sri Harjanti, Aurik Gustomo	1412-1700	16	1	http://journal.sbm.itb.ac.id/index.php/mantek/article/view/2169
14	Pengambilan Keputusan Pemilihan Pemasok di Perusahaan Manufaktur dengan Metode Fuzzy ANP	Jurnal Manajemen Teknologi	Rajesri Govindaraju, Jonathan Pratama Sinulingga	print: 1412-1700, online: 2089-7928	16	1	http://journal.sbm.itb.ac.id/index.php/mantek/issue/view/169
15	Studi Agama & Etika Islam bagi Generasi "Z" Generation	Walisongo	Yedi Purwanto, Shohib Khoiri	0852-7172 (p) 2461-064X (e)	24	2	http://journal.walisongo.ac.id/index.php/walisongo/article/view/1182/pdf
16	Peran Teknologi Informasi Dalam Perkembangan Dakwah	Sosioteknologi	Yedi Purwanto, M. Taufik dan Asep Wawan J	1858-3474 E-ISSN 2433-258X	16	1	http://journals.itb.ac.id/index.php/sostek/article/view/3816/298
17	Perbandingan aktivitas antioksidan dari ekstrak daun empat tanaman marga Piper	Pharmaciana	Muhamad Insanu, Lia Marlani, Nabila Pandu Dinilah	2088-4599	7	2	http://journal.uad.ac.id/index.php/PHARMACIANA/article/view/6935/pdf_53
18	Pico-Satellite Detumbling Simulation Using Magnetic Attitude Actuator (Simulasi Detumbling Pada Satelit Piko Menggunakan Aktuator Sikap Magnetik)	Jurnal Teknologi Dirgantara	Ali Muksin, Ridanto Eko Poetro, Robertus Heru Triharjanto	1412-8063 (print), 2597-7849 (online)	15	1	http://jurnal.lapan.go.id/index.php/jurnal_tekgan/article/view/2524
19	Pesantren dalam Kebijakan Pendidikan Indonesia	LEKTUR Keagamaan	Badrudin, Yedi Purwanto, Chairil N. Siregar	1693-7139	15	1	
20	Analyzing surface roughness models derived by SAR and DEM data at geothermal fields	Bulletin of Geology	Witra T., Saepuloh A., Harto A.B., Wikantika K.,	2580 - 0752	18	4	http://jgsm.geologi.esdm.go.id/index.php/JGSM/article/view/338/298

Lampiran 3. Publikasi pada prosiding seminar nasional (Renstra Penelitian 1.e)

No	Artikel	Penulis	Tahun Terbit	Forum	Penyelenggara	Tanggal Konferensi	Tempat
1	A Simple Model for DHF Casein Semarang City	Prama Setia Putra, Edy Soewono	2017	ICCMS	Colombo University	17 May 2017	Colombo, Srilanka
2	Analisis Aliran Airtanah ke dalam Infrastruktur Tambang Bawah Tanah dari Badan Bijih yang Terhubung	D.T. Nurcahya, L.E. Widodo, I. Iskandar	2017	Seminar Nasional Kebumihan	Universitas Pembangunan Nasional (UPN) Yogyakarta	14 September 2017	Yogyakarta
3	Analisis Spektral Daya dan Koherensi EEG Pada Anak Penderita Autism Spectrum Disorders (ASD)	Nita Handayani, Rachel Sinondang, Sra Harke P., S.N. Khotimah, Freddy Haryanto	2017	Seminar Nasional Fisika III (SINAFI)	UPI Bandung	16 December 2017	Gedung FMIPA A UPI Bandung
4	Analisis spektral entropi dan kompleksitas sinyal EEG pada Alzheimer's Disease	Nita Handayani, Yudiansyah Akbar, Idam Arif, Siti Nurul Khotimah, Freddy Haryanto, Warsito P. Taruno	2017	Pertemuan Ilmiah Tahunan Fisika Medis dan Biofisika (PIT-FMB)	AFMI dan UI	11 August 2017	Hotel Santika Depok, Jawa Barat, Indonesia

No	Artikel	Penulis	Tahun Terbit	Forum	Penyelenggara	Tanggal Konferensi	Tempat
5	Anomali Tinggi Terkini di Wilayah Indonesia Berdasarkan Model Geopotensial Global	Dina A. Sarsito	2017	Pertemuan Ilmiah Nasional Tahunan (PIT) ISOI	Ikatan Sarjana Oseanologi Indonesia (ISOI)	09 November 2017	Tanjung Pinang
6	Antropometri kaki orang Indonesia sebagai dasar standarisasi ukuran sepatu	Dwita Astari Pujiartati, Ari Widyanti, Putra Alif R. Yamin, Gradiyan Budi Pratama	2017	Annual conference on industrial and system engineering	Teknik Industri UNDIP	19 Juli 2017	Semarang
7	Aplikasi Artificial Neural Network (ANN) untuk Memprediksi Perilaku Sumur Geotermal	Henny Dwi Bhakti, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
8	Aplikasi Fisika Statistik dalam Pengoptimalan Portofolio LQ45 pada Pasar Saham Indonesia dengan Metode Random Matrix Theory	Alifian Mahardhika, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
9	Aplikasi Hidden Markov Model dalam Prediksi Harga Saham di Indonesia	Arfian Alimansyah, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
10	Baseline Seismic Survey for Gundih CCS Pilot Project	Alfian Bahar, Rachmat Sule, Awali Priyono, Masami Hato, Takeshi Kozawa, Alphius G. Guntara, Takeo Aizawa, Wawan Gunawan A. Kadir, Toshifumi Matsuoka	2017	Joint Conference HAGI-IAGI-IATMI	HAGI-IAGI-IATMI	25 September 2017	Ijen Malang, Jawa Timur
11	Comparative Study of Wing Lift Distribution Analysis for High Altitude Long Endurance (HALE) Unmanned	Faber Y. Silitonga and M. Agoes Moelyadi	2017	International Seminar on Aerospace Science and Technology (ISAST) 2017	Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional	27 September 2017	Aryaduta Hotel, Medan
12	Coupled Thermo-Hydro-Mechanical Analysis of CO2 Injection in Gundih Field	Fatkhan, David S, Rakhmat Sule, Cahli	2017	Joint Conference HAGI-IAGI-IATMI	HAGI-IAGI-IATMI	25 September 2017	Ijen Malang, Jawa Timur
13	DIMETIL 9-OCTADECENEDIOATE AND 9-OKTADECENE FROM METHYL OLEATE VIA RUTHENIUM-CATALYZED HOMO OLEFIN M	Ilham Ardatul Putra, Robby Roswanda and Didin Mujahidin	2017	Quality in Research	Fakultas Teknik UI	24 July 2017	Bali
14	Distribusi Spasial Densitas Cakram Berukuran Sama dalam Pemodelan Pembentukan Asteroid	Sparisoma Viridi, Budi Dermawan	2017	Seminar Nasional Fisika 2017	FMIPA Universitas Negeri Jakarta	20 May 2017	Jakarta, Indonesia
15	Efek Tekanan pada Transfer Panas dan Massa Menggunakan Persamaan Luikov	Sayahdin Alfat, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
16	Exploring sense of place for the sustainability of heritage district in yogyakarta	Emmelia Tricia Herliana, Himasari Hanan, Hanson Endra Kusuma	2017	9th International Conference on Architecture Research and Design (AR+DC)	Department of Architecture ITS	09 November 2017	Surabaya
17	Gambar yang Bercerita: Adaptasi dan Analisis Perancangan Cerita Rakyat	Teguh V. Andrew	2017	Seminar Nasional 2017. Menyuarakan Nusantara	Jurusan Pendidikan Bahasa & Seni, Universitas Negeri Yogyakarta.	27 October 2017	Kampus UNY Yogyakarta

No	Artikel	Penulis	Tahun Terbit	Forum	Penyelenggara	Tanggal Konferensi	Tempat
	Nusantara dalam Media Visual			melalui Bahasa dan Sastra Indonesia			
18	GAS LIFT OPTIMISATION STRATEGY USING GENETIC ALGORITHM IN COORPORATING TECHNICAL AND ECONOMICAL	Amega Yasutra, Aris Wakhyudin	2017	Forty-First Annual Convention & Exhibition, May 2017	INDONESIAN PETROLEUM ASSOCIATION	20 November 2017	Jakarta, Indonesia
19	Geomechanical Modelling of CO2 injection simulation into Aquifer Formation	Fatkhan, David S, Rakhmat Sule, Cahli	2017	Joint Conference HAGI-IAGI-IATMI	HAGI-IAGI-IATMI	25 September 2017	Ijen Malang, Jawa Timur
20	Gundih CCS: The First Carbon Capture and Storage Project in South and Southeast Asia Regions	Sule, R., W.G.A. Kadir, M. Hato, T. Matsuoka, H. Prabowo	2017	Joint Conference HAGI-IAGI-IATMI	HAGI-IAGI-IATMI	25 November 2017	Ijen Malang, Jawa Timur
21	HISTORI SUHU PERMUKAAN DAN KANDUNGAN PANAS LAUT PERAIRAN INDONESIA DALAM SATU ABAD TERAKHIR	Mutiara Rachmat Putri dan Romanu Dwi Sasongko	2017	Seminar Hasil Riset dan Inovasi Teknologi Kelautan dan Perikanan	Kementrian Kelautan Perikanan	25 October 2017	Jakarta
22	Identifikasi Pergerakan Tanah menggunakan Total Station obotik di Kampung Nagrog Desa Mukapayung Kidangpananjung, Kecamatan Cililin Kab.Bandung Barat	Vera Sadarviana	2017	FIT ISI	Ikatan Surveyor Indonesia (ISI)	02 November 2017	Riau
23	Ikatan Pembuluh pada Buluh Bambu Tali (Gigantochloa apus)	Atmawi Darwis, Ihak Sumardi, Yoyo Suhaya, Sopandi Sunarya	2017	Seminar Nasional MAPEKI ke-20	MAPEKI dan UGM	25 September 2017	Bali
24	Kajian Bahaya Akibat Kenaikan Muka Air Laut di Pesisir Jakarta	Ika Nur Afifah, Hamzah Latief, Mutiara Rahmat Putri, Farrah Hanifah, Dominic Oki Ismoyo, Muhammad Fadli	2017	Pertemuan Ilmiah Tahunan ISOI ke XIV	ISOI	9-10 November 2017	Tanjung Pinang
25	Kajian Penerapan Pengadaan Berkelanjutan pada Proyek Konstruksi	Reini D Wirahadikusumah; Muhamad Abduh; Yunita A Messah	2017	Konferensi Nasional Inovasi Lingkungan Terbangun	FTSP UII Yogyakarta	12 October 2017	Aula FSTP UII Yogyakarta
26	Karakteristik dan Aplikasi Lindi Hitam sebagai Ekstender Perekat Phenol Formaldehida pada Kayu Lapis Berbasis Kayu Rakyat	Ihak Sumardi, Atmawi Darwis, dan Alf Rumidatul	2017	Seminar Nasional MAPEKI XX	MAPEKI dan UGM	24 September 2017	Bali
27	Karakteristik Kecepatan Operasi Kendaraan dan Evaluasi Konsistensi Desain Geometrik Pada Tikunga	Ade Sjafuruddin, Aine Kusumawati, Sony Sulaksono Wibowo, Elsa Tri Mukti	2017	Simposium Nasional Rekayasa Aplikasi Perancangan dan Industri (RAPI) XVI	Univ. Muhammadiyah Surakarta	13 December 2017	Hotel Alila Surakarta
28	Karakteristik Waktu Pengikatan (Setting Time) Pasta Geopolimer berbahan dasar Fly Ash terhadap Konse	Herwani, Ivindra Pane, Iswandi Imran	2017	SEMINAR NASIONAL ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS JENDERAL ACHAMD YANI (SNIJA) 2017	UNJANI	20 December 2017	Bandung
29	Konduktivitas Hidrolik Material Setara Lanau Pada Tanah Tak Jenuh Air	A. Rinaldi, L.E. Widodo, R.A. Fajar	2017	Temu Profesi Tahunan 2 PAAI	Perrhimpunan Airtanah Indonesia (PAAI)	13 September 2017	Yogyakarta
30	Konservasi Nilai-nilai Hunian Bali Aga (Bali Kuno) dalam Wisata Budaya di desa Penglipuran, Bangli	IA Dyah Maharani, Imam Santosa, Prabu Wardono, Widjaja Martokusumo	2017	Heritage: Tangible & Intangible	IPLBI, STT Cirebon, Univ. Indraprasta PGRI, Univ. Trisakti	05 May 2017	Gedung Negara, Cirebon

No	Artikel	Penulis	Tahun Terbit	Forum	Penyelenggara	Tanggal Konferensi	Tempat
31	Kontribusi Sains dan Teknologi dalam Karya Seni	Ira Adriati	2017	Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni (Semnas-IPTEKS)	LPPM ITB	20 April 2017	Bandung, Indonesia
32	Magmatic Conditions as Indicated by Petrological and Mineralogical Aspects in the Quaternary Andesite Lava of Mount Windu, West Java	Windi A., Draniswari, I G. B. Eddy Sucipta, Arif Susanto, Fachri Muhammad	2017	Joint Convention Malang 2017	HAGI-IAGI-IAFMI-IATMI	25 September 2017	Malang
33	Maritime Infrastructure and Regional Development	Ridwan Sutriadi, ST., MT., Ph.D, Maya Safira, ST., MT.	2017	6th IRSA 2017	Indonesian Regional Science Association (IRSA)	17 July 2017	Universitas Sam Ratulangi, Manado, Indonesia
34	Mining Hydrogeological Problems in Underground Excavation of Vein-Typed Gold Deposit under Hydraulic	L.E. Widodo, D.T. Nurcahya, I. Iskandar	2017	Temu Profesi Tahunan 2 PAAI	Perrhimpunan Airtanah Indonesia (PAAI)	13 September 2017	Yogyakarta
35	Mitigasi Bencana dan Adaptasi Perubahan Iklim dalam Perspektif Pembangunan Perikanan Budidaya Lepas	M. R. Putri, A. Setiawan, dan A. Cahyadi	2017	Forum Discussion Group Kegiatan Validasi dan Potensi Lokasi Percepatan Industrialisasi Perikanan	Pusat Riset Perikanan, Kementerian Kelautan Perikanan	11-12 Oktober 2017	Kota Sabang
36	Model Penentuan Jalur Survey untuk Penentuan Sambungan Jaringan Listrik Bawah Tanah	S. Hendriatiningsih, Asep Yusup Saptari, Andri Hernandi, Ratri Widyastuti	2017	Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia (FIT â€” ISI) 2017	Ikatan Surveyor Indonesia (ISI)	01 November 2017	Pekanbaru, Indonesia
37	Model Salinitas dari Air Tanah Menggunakan Metode Elemen Hingga	Arnita Irianti, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
38	Pembangunan Basis Data Kependudukan untuk Mendukung Pembangunan Perdesaan (Studi Kasus: Desa Sayang,	R. Virtriana, A. Deliar, A. Riqqi, S. Safitri	2017	FIT ISI 2017	IKATAN SURVEYOR INDONESIA	02 November 2017	PEKANBARU, RIAU, INDONESIA
39	Pembebasan Lahan pada Area Pembangunan Jalan Tol dengan Menggunakan Teknologi Unmanned Aerial Vehicl	Bambang Edhi Leksono, Agoes Soewandito Soedomo, Didik Wihardi W. Soerowidjojo, Levana Apriani, Nanin Trianawati Sugito	2017	Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia (FIT â€” ISI) 2017	Ikatan Surveyor Indonesia (ISI)	01 November 2017	Pekanbaru, Indonesia
40	Pembuatan Asam Laktat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit menggunakan Katalis Basa	Apsari Puspita Aini, Johnner Sitompul, CB Rasrendra	2017	Seminar Nasional Teknik Kimia Universitas Katolik Parahyangan	Universitas Katolik Parahyangan	04 May 2017	Bandung
41	Pembuatan filamen komposit Polypropylene high impact Berpenguat serat rami dengan mesin Ekstruder sederhana	Nur Desri Sarah Putri Rochim Suratman, Steven	2017	Seminar Nasional Metalurgi dan Material X 2017	Universitas Diponegoro	08 November 2017	Semarang
42	Pemodelan Gaya Casimir dalam Sistem Satu-Dimensi Granular Gravitasi-Diri dengan Operator Tukar	Sparisoma Viridi, Siti Nurul Khotimah, Putri Mustika Widartiningsih	2017	Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains (SNIPS 2017)	FMIPA, ITB	26 July 2017	Bandung, Indonesia
43	Pemodelan Polusi Udara dengan Gaussian Plume	Jainal Abidin, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB

No	Artikel	Penulis	Tahun Terbit	Forum	Penyelenggara	Tanggal Konferensi	Tempat
				N SAINS 2016 (SNIPS 2016)			
44	Penerapan Metode Learning Options pada Real Options Menggunakan Lattice	Rio N. Arifin, Dean Andrean, Novriana Sumarti	2017	Seminar Nasional Unpar 2017	Universitas Katholik Parahiyangan	23 September 2017	Bandung
45	Penerapan Onset Monsun untuk Penentuan Masa Tanam Nilam (Studi Kasus : Kab. Garut)	Dr. Plato M. Siregar M.Si Yuki Dwi Pratiwi	2017	Seminar Kontribusi Fisika (SKF) 2017	FMIPA - ITB	30 November 2017	ITB
46	Pengaruh Aspal Modifikasi Menggunakan Briket Asbuton Semi Ekstraksi Terhadap Reologi Aspal	Leo Sentosa, Bambang S Subagio Harmein Rahman, Anwar Yamin	2017	Simposium FSTPT ke-20	FSTPT	04 November 2017	Makassar, Indonesia
47	Pengaruh Hidrasi pada Protein Kompleks Azurin menggunakan Metode Coarse-Grained dan Analisis Free Energy	Dian Fitrasari, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN N SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
48	Pengaruh Kurva Histeresis terhadap Model Stabilitas Lereng Timbunan Akibat Kegiatan Pertambangan di	R.A. Fajar, L.E. Widodo, G. Handayani, T.A. Cahyadi	2017	Seminar Nasional Lahan Basah	Universitas Lambung Mangkurat	11 November 2017	Banjarmasin
49	Pengembangan alat parasut lari untuk meningkatkan kualitas lari	Asril Pramutadi andi Mustari, Aidynal Mustari, Lesly Septikasari, Febby A. Wed Supusepa	2017	simposium nasional inovasi dan pembelajaran sains (SNIPS) 2016	ITB FMIPA, prodi fisika	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
50	Pengembangan alat sepakbola mandiri untuk sepakbola Usia Dini	Asril Pramutadi andi Mustari, Aidynal Mustari, Lesly Septikasari, Febby A. Wed Supusepa	2017	simposium nasional inovasi dan pembelajaran sains (SNIPS) 2016	ITB FMIPA, prodi fisika	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
51	Pengembangan Awal Kode Komputer Terkopel Aspek Neutronik dan Termalhidraulik untuk Analisa Reaktor N	Dwi Irwanto, S. Permana, S. Pramuditya, A. Pramutadi	2017	Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains	Institut Teknologi Bandung	26 July 2017	Bandung
52	Pengembangan Materi Ajar Spesifikasi dan Verifikasi Geometri Komponen Mekanikal	Indra Djodikusumo, Sri Hardjoko Wirjomartono, M. Abdulkadir, Agus Dwi Iskandar, dan Agung Wibowo	2017	Seminar National Tahunan Teknik Mesin XVI	BKSTM Indonesia	05 October 2017	Surabaya
53	Pengembangan Metode Pemetaan Cepat Rendaman Banjir untuk Mendukung Tanggap Darurat	Edi Riawan, I.D.G.A. Junnaedhi, Rusmawan Suwarnan, Hendra Ekalaya Oktora, Yari Rinaldi, Roy Sandy	2017	PIT ke-4 Riset Kebencanaan	Ikatan Ahli Bencana Indonesia	08 May 2017	Kampus Depok, Universitas Indonesia
54	Penggunaan Teknologi Mobile Mapping System (MMS) untuk Keperluan Survei Jalan	Asep Yusup Saptari, S. Hendriatiningsih, Sudarman, Akbar Perdana Putra, Levana Apriani	2017	Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia (FIT â€” ISI) 2017	Ikatan Surveyor Indonesia (ISI)	01 November 2017	Pekanbaru, Indonesia
55	Pengukuran Transmisi Atmosferik berdasarkan Pengamatan Spektroskopik di Observatorium Bosscha	Evaria Puspitaningrum, Lucky Puspitarini, Hakim L. Malasan, M. Ikbal Arifyanto, Aprilia	2017	SNSA LAPAN	LAPAN	22 November 2017	bandung
56	Penilaian Masyarakat terhadap Penggunaan Material Bambu pada Bangunan	Gilang I Nigraha, Siti Aisyaj Damiaty, Rakhmat Fitranto	2017	IPLBI	ITB SAPPK	01 November 2017	Bandung
57	Peningkatan kapasitas kelompok dalam pengelolaan hutan rakyat (Studi kasus pada Kelompok Tani Maju M	Endang Hernawan, Achmad Sjarmidi, Wawan Gunawan, Mia Rosmiati, Yooce Yustiana, Tien Lastini, Hikmat Ramdan, Ramadhani Eka Putra, Mulyaningrum, Angga Dwiartama, Sofiatin	2017	Daya saing berkelanjutan agribisnis spesifikasi lokal	Universitas Padjajaran	27 July 2017	Jatinangor, Sumedang

No	Artikel	Penulis	Tahun Terbit	Forum	Penyelenggara	Tanggal Konferensi	Tempat
58	Perbandingan Hasil Deteksi Tepi Pada Citra Kanker Payudara Dengan Menggunakan Metode Canny Dan Metode Ant Colony Optimization (ACO)	Nailis Sa'adah, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
59	Perbandingan Karakteristik Hasil Uji Split-Hopkinson Pressure Bar antara Geometri Silinder dan Kubus	Muhammad Agus Kariem, Dini A. Prabowo dan Iffah Faizah	2017	Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XVI (SNTTM XVI)	Badan Kerja Sama Teknik Mesin Indonesia	06 October 2017	Surabaya
60	Perhitungan Hedging Menggunakan Model Gerak Random Brownian Black-Scholes dengan Simulasi Monte Carlo Pada Pergerakan Forex	Raditya R. Rusmiputro, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
61	Persiapan Portal Data Spektrum dari Pengamatan di Observatorium Bosscha	Evania Puspitaningrum, Lucky Puspitarini, Hakim L. Malasan, M. Iqbal Arifyanto, Aprilia	2017	Seminar Kontribusi Fisika (SKF) 2017	ITB	30 November 2017	ITB
62	Prevalensi kecanduan internet pada mahasiswa Indonesia dan pengaruhnya terhadap aspek fisik	Gradiyan Budi Pratama, Ari Widyanti, Putra Alif R. Yamin, Dwita Astari	2017	Annual conference on industrial and system engineering	Teknik Industri UNDIP	19 Juli 2017	Semarang
63	Relasi MacWilliams pada Kode Linier atas $Z_8 + vZ_8$	Sri Rosdiana, Intan Muchtadi-Alamsyah, Aleams Barra, Djoko Suprijanto	2017	Seminar Nasional Matematika IndoMS Wilayah Sulawesi 2017	Universitas Hasanuddin	11 July 2017	Universitas Hasanuddin
64	Relation of Variability of Heat Flux With Mixed Layer Depth in West Sumatra	Dessy Teliandi and Ivonne M. Radjawane	2017	Pertemuan Ilmiah Tahunan ISOI	NANOSMAT	04 December 2017	Hong Kong
65	Seismoteknik cekungan Bandung dan sekitarnya	Keynote Speaker	2017	Sosialisasi Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia 2017	AIPI-PUPR-PUSGEN	04 October 2017	Bandung, Indonesia
66	Seputar Modul Proyektiif-U	Dellavitha	2017	Seminar Nasional Matematika IndoMS WilayahSulawesi 2017	Universitas Hasanuddin	11 July 2017	Unhas Makassar
67	Simulasi Pembasahan Lahan Pertanian daerah pasang surut tipologi c melalui pendekatan model van genu	R.A. Fajar, L.E. Widodo, S. Notosiswoyo, A. Rinaldi	2017	Seminar Nasional Lahan Basah	Universitas Lambung Mangkurat	11 November 2017	Banjarmasin
68	Simulasi Pembentukan Asteroid dengan Variasi Massa dan Ukuran Partikel	Putri Mustika Widartiningsih, Siti Nurul Khotimah, Budi Dermawan, Sparisoma Viridi	2017	Seminar Nasional Fisika dan Aplikasinya 2017	Universitas Padjajaran	22 July 2017	Jatinagor, Indonesia
69	Studi Analisis Airtanah Pada Confined Aquifer, Unconfined Aquifer dan Half-Confined Aquifer	Hertalina Kilay, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
70	Studi Awal Perhitungan Struktur Elektronik GaN Doping Rare-Earth (Eu, Tm)	Muhammad Y.H. Widiyanto, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
71	Studi Mengenai Pengaruh Enrichment terhadap Aspek Neutronik pada High Temperature Gas Reactor (HTGR)	Ayu Lia Pratama dan Dwi Irwanto	2017	Seminar Kontribusi Fisika 2017	Institut Teknologi Bandung	30 November 2017	Bandung

No	Artikel	Penulis	Tahun Terbit	Forum	Penyelenggara	Tanggal Konferensi	Tempat
72	Studi Perhitungan Struktur Elektronik pada Molybdenum Disulfide (MoS ₂) dengan Metode Density Functional Theory (DFT)	Diah Angraini Fitri, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
73	Studi Prinsip Pertama Struktur Elektronik Gallium Nitride Didoping Rare Earth Menggunakan Metode Density Functional Theory	Aflah Zaharo, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
74	The Transformation of Working Bench in House Design Case Study: Traditional Bali Aga Architecture at Pengotan Village	Himasari Hanan	2017	UIA World Architects Congress	UIA, FIKA, Seoul Metropolitan Government	03 September 2017	Seoul
75	Uji Respon Struktur Bangunan Bertingkat Terhadap Gempa Bumi Menggunakan Metode Elemen Hingga	Budiman Nasution, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
76	Variabilitas Blazar OJ 287 pada Optik, UV dan Sinar-X selama 2005 - 2017	Siti Fatima, Kiki Vierdayanti	2017	Abstrak pada Seminar Nasional Fisika dan Pembelajarannya	Universitas Negeri Malang	16 September 2017	Malang
77	Variability of Sea Surface and Thermocline Layer Temperature at Banda Sea During El Nino	Budi Prasetyo, Nikita Pusparini, and Ivonne M. Radjawane	2017	Pertemuan Ilmiah Tahunan XIV	Ikatan Sarjana Oseanologi Indonesia	09 November 2017	Tanjung Pinang, Kepulauan Riau
78	Variasi V/R Bintang Be: HR 5440, HR 6451, HR 6519, HR 7415	Ade Nur Istiqomah, Dhimaz Gilang Ramadhan, Evan Irawan Akbar, Geavani Eva Ramadhania, Agus Triono Puri Jatmiko, Mochamad Irfan, Aprilia, Hakim Luthfi Malasan	2017	Seminar Nasional Sains Antariksa	LAPAN	22 November 2017	Bandung
79	Visualisasi Aliran Fluida Menggunakan Variabel Kompleks pada Model Dinamika Air Tanah	Santi Hatmanti, Acep Purqon	2017	SIMPOSIUM NASIONAL INOVASI DAN PEMBELAJARAN SAINS 2016 (SNIPS 2016)	Prodi Fisika FMIPA ITB	21-22 Juli 2016	Aula Timur ITB
80	Wacana Kepemimpinan Presiden Jokowi dalam Meme Bertagat #Presidenkaimana pada Media Sosial Instagram	Yani Suryani, Linda Handayani Sukaemi, Tri Sulistyaningtyas	2017	Kolita 15: Konferensi Linguistik Tahunan Atmajaya Kelima belas	Pusat Kajian Bahasa dan Budaya Unika Atmajaya, Jakarta	5-7 April 2017	Unika Atmajaya, Jakarta, Indonesia

Lampiran 4. Jumlah Sitasi Bereputasi (Renstra Penelitian 1.f)

Tahun	<2016	2016	2017	2018	Subtotal	Total
Sitasi Scopus	26833	5855	6708	424	12987	39820

Tahun	<2014	2015	2016	2017	2018	Total
Sitasi WoS	14797	3118	3816	4331	109	26171

Lampiran 5. Jumlah jurnal terindeks Scopus/WoS (ESCI) yang diterbitkan oleh ITB (Renstra Penelitian 1.g)

Nama Jurnal	Akreditasi Dikti	DOAJ	ESCI	Compendex	Scopus
Journal of Engineering and Technological Sciences	√	√	√	√	√
Journal of ICT Research and Applications	√	√			√
Journal of Mathematical and Fundamental Sciences	√	√	√		√
Journal of Visual Art and Design	√	√	√		
Journal of Regional and City Planning	√	√			
Jurnal Siosioteknologi	√				
Jurnal Manajemen Teknologi	√	√			
Electronic Journal of Graph Theory and Applications	√	√	√		√
Asian Journal of Technology Management	√	√			
Jurnal Teknik Sipil	√	√			
International Journal on Electrical Engineering and Informatics		√			√
JMS (Jurnal Matematika & Sains)		√			

Lampiran 6. Jumlah prototype bidang keunggulan ITB (TRL 4-5) (Renstra Penelitian 2.a) dan Jumlah prototype dan karya seni/desain (Renstra Penelitian 2.b)

Prototype yang dihasilkan beserta TRL-nya:

No.	Nama Peneliti	Fakultas	KK	Nama Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi	TRL
1	Idam Arif	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Fisika Nuklir dan Biofisika	Software IndoseCT	Prototip Skala Laboratorium	Software yang dapat digunakan untuk menghitung dosis pasien, dan dosis efektif pasien yang menjalani pemeriksaan dengan CT scan	6
2	Catur Riani	Sekolah Farmasi	Farmasetika	Escherichia coli (pCADcerdapD_ret)	Prototip Skala Laboratorium	Prototipe yang dihasilkan pada penelitian ini berupa Escherichia coli rekombinan yang membawa plasmid yang mengkode reteplase dibawah regulasi promotor autoinduksi dps (pCADcerdapD_ret). E. coli ini digunakan untuk memproduksi reteplase rekombinan skala laboratorium. Ukuran plasmid pCADcerdapD_ret 4793 pb dengan marka seleksi berupa gen resistensi ampicilin. DNA fragmen pengkode reteplase yang ada di plasmid ini berukuran 1104 bp.	2
3	Rizki Armanto Mangkuto	Fakultas Teknologi Industri	Teknik Fisika	Maneken untuk uji akurasi dental	Prototip Skala Laboratorium	Uji Akurasi Dental merupakan suatu bentuk metode uji yang dilakukan untuk mengetahui tingkat kesalahan naracoba pada kondisi pencahayaan yang berbeda. Oleh sebab itu, dibutuhkan suatu perangkat yang memungkinkan dideteksinya kesalahan naracoba ketika melakukan suatu kerja. Perangkat uji pada penelitian tugas akhir ini terdiri dari sebuah maneken setengah badan yang dilengkapi model gigi pada bagian rongga mulut, sebagaimana ditampilkan pada Figure 1 dan 2 pada Bab II. Dalam perancangan perangkat uji ini, bagian model gigi yang digunakan adalah bagian bawah. Pada masing-masing gigi bagian bawah, dipasang plat tipis yang terbuat dari solatip tembaga dan terhubung dengan rangkaian elektrik. Plat tembaga ini memungkinkan dideteksinya sebuah sentuhan oleh naracoba, sehingga tingkat kesalahan	1

No.	Nama Peneliti	Fakultas	KK	Nama Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi	TRL
						naracoba dapat ditentukan. Plat tembaga tersebut terhubung dengan rangkaian elektrik yang terdiri dari 8 buah resistor 100 k Ω toleransi $\pm 2\%$, dan Arduino Nano dengan skema seperti pada Gambar 1.	
4	Iskandar	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Teknik Telekomunikasi	BTS Terapung	Prototip Skala Laboratorium	BTS terapung dirancang menggunakan bladeRF agar berfungsi sebagai OpenBTS yang nantinya akan ditempelkan di Balon Udara sebagai infrastruktur komunikasi di daerah rural dimana BTS tower sulit dibangun. Prototipe ini dilengkapi dengan amplifier penguat level sinyal, single patch antenna microstrip (untuk menambah gain), serta sumber power supply berupa baterai LiPo.	1
5	Veinardi Suendo	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Kimia Anorganik dan Fisik	Microwave Surfatron Plasma Reactor	Prototip Skala Laboratorium	Reaktor plasma berjenis microwave surfatron plasma reactor telah dikonstruksi berdasarkan komponen-komponen inti dan aksesoris sesuai dengan desain untuk reaksi fasa gas dan treatment permukaan material. Proses pembuatan reaktor ini dibantu oleh PT Chiwa Indonesia, yaitu dalam hal modifikasi beberapa perkakas, pembuatan meja, instalasi saluran exhaust reaktor, dan saluran gas. Instalasi reaktor dikembangkan dalam rangka meningkatkan kinerja, akurasi, dan aspek keselamatan kerja. Reaktor plasma terbuat dari tabung Quartz dengan diameter 10 cm dan panjang 65 cm serta memiliki tutup berkatup yang dihubungkan langsung dengan sumber gas tertentu. Sebagai sumber microwave digunakan microwave oven domestik dengan daya menengah, yaitu sekitar 1200 W. Reaktor plasma yang dibuat telah dilengkapi dengan sistem grounding dan sistem pengaman lain seperti lapisan aluminium pada bagian luar reaktor dan pemakaian detektor kebocoran microwave.	3
6	Brian Yulianto	Fakultas Teknologi Industri	Teknik Fisika	Sistem Sensor Pemantau Kualitas Udara (SPKU)	Prototip Skala Laboratorium	Produk ini dirancang secara terintegrasi yang dapat mendeteksi keberadaan dan konsentrasi gas tertentu pada suatu lingkungan udara. Sistem pemantauan terintegrasi terdiri dari elemen sensor, elemen pengolah dan pengondisi sinyal (signal processing and conditioning), transmisi sinyal, elemen display, serta catu daya mandiri (independent power supply).	6
7	Aprilia	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Astronomi	Galeri Bintang B-emisi	Prototip Skala Laboratorium	Menjelaskan tentang bintang B-emisi (Be) dan karakternya, disertai dengan spektrum hasil pengamatan di Observatorium Bosscha, dan cara menganalisis spektrum tersebut. Ini bermanfaat dalam pembelajaran di Astrofisika,	1

No.	Nama Peneliti	Fakultas	KK	Nama Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi	TRL
						baik untuk sekolah menengah maupun tingkat universitas, terutama mengenai karakter bintang-bintang yang berspektrum khusus. Penjelasan mengenai bintang Be ini akan dimasukkan ke homepage KK Astronomi di https://www.as.itb.ac.id/kk/ . Merupakan bagian dari pembelajaran fenomena Astronomi dan Astrofisika.	
8	Fenny Martha Dwivany	Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati	Genetika dan Biologi Molekuler	Prototipe Skala Industri : Fruit Storage Chamber	Prototip Skala Industri	Dwinita Larasati, Fenny M. Dwivany, Harry Nugraha, Rizkita Rahmi Esyanti, Aksarani Sa Pratiwi, Hana Cahya Islamia, Veinardi Suendo, Rino Mukti, Kemal Agusta, Husna Nugrahapraja	1
9	Catur Riani	Sekolah Farmasi	Farmasetika	Escherichia coli (pET24b-ret)	Prototip Skala Laboratorium	Sel bakteri Escherichia coli ini membawa plasmid pET24b-ret untuk memproduksi biosimilar reteplase dengan promotor kuat T7. Marka seleksi yang digunakan adalah kanamisin.	2
10	Catur Riani	Sekolah Farmasi	Farmasetika	Plasmid pET24b-ret	Prototip Skala Laboratorium	Plasmid ekspresi ini membawa fragmen DNA pengkode reteplase untuk sistem ekspresi di Escherichia coli. Ukuran total plasmid adalah 6350 bp. marka seleksi yang digunakan adalah kanamisin.	1
11	Catur Riani	Sekolah Farmasi	Farmasetika	Plasmid pCADcerdap D-ret	Prototip Skala Laboratorium	Plasmid ekspresi untuk sistem Escherichia coli yang mampu mengekspresikan reteplase. menggunakan promotor autoindusibel dps dan marka seleksi ampisilin. ukuran total plasmid ini adalah 4793 bp.	2
12	Rino Rakhmata Mukti	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Kimia Anorganik dan Fisik	ZSM-5 mesopori bimodal	Prototip Skala Laboratorium	ZSM-5 mesopori bimodal	1
13	Mochammad Agoes Moelyadi	Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara	Fisika Terbang	Pesawat Tanpa Awak (UAV) High Altitude Long Endurance (HALE) versi 2	Prototip Skala Laboratorium	Prototipe HALE UAV versi 2 telah didesain sehingga dapat memberikan performa yang lebih baik dibandingkan dengan prototipe versi 1. Dilakukan pergantian material pada beberapa bagian yang menjadi titik kritis pada prototipe versi 1, yaitu misalnya pada ribs sayap yang semula menggunakan kayu balsa menjadi menggunakan komposit carbon fibre. Prototipe pesawat versi 2 yang telah dibuat memiliki panjang span sayap 14.4 m, berat lepas landas maksimum sebesar 20 kg, dan durasi terbang selama 20 jam.	7
14	Ketua KK Keuangan dan Keputusan	Sekolah Farmasi	Keuangan dan Keputusan	Platform digital dalam mengembangkan pariwisata di Jawa Barat	Prototip Skala Industri	Pengaplikasian inovasi website sebagai platform co-creation digital dalam permasalahan pariwisata Jawa Barat.	6
15	Dian Widiawati	Fakultas Seni Rupa dan Design	Kriya dan Tradisi	Tiles Motif Mangga (Pemanfaatan Ampas Tebu sebagai Alternatif	Prototip Skala Laboratorium	Prototipe ini merupakan hasil dari eksplorasi Pemanfaatan Ampas Tebu sebagai Alternatif Bahan Baku Produk Tekstil Non Woven, dengan sumber material diambil dari limbah Perkebunan Tebu	1

No.	Nama Peneliti	Fakultas	KK	Nama Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi	TRL
				Bahan Baku Produk Tekstil Non Woven]		Majalengka, Jawa Barat.Motif Mangga diambil dari salah satu ikon yang terdapat di Majalengka, yaitu mangga gedong gincu. Proses stilasi dilakukan sehingga dihasilkan motif mangga yang kemudian dapat diterapkan pada tile ini.	
16	Iping Supriana Suwardi	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Informatika	Aplikasi Parkir Kendaraan (Parking)	Prototip Skala Laboratorium	Iping Supriana Suwardi, Edwin Ramadhan, Aradea, Judhi Santoso	6
17	Ketua KK Oseanografi	Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan	Oseanografi	Salinity Gradient Energy Calculator version 1	Prototip Skala Laboratorium	Tarya, AyiKalkulator perhitungan potensi energi berbasis perbedaan salinitas berdasarkan persamaan Gibbs yang dibuat dengan aplikasi GUI dalam bahasa pemrograman Matlab	6
18	Ketua KK Oseanografi	Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan	Oseanografi	Peta Pangandaran	Prototip Skala Laboratorium	Peta yang dihasilkan dapat menjelaskan kondisi pantai di Kabupaten Pangandaran akibat erosi dan sedimentasi dan kerusakan pantai akibat proses pantai. Peta lainnya berupa indeks tingkat kerentanan dari pesisir kabupaten Pangandaran. Peta berbasis kecamatan.	1
19	Ketua KK Perancangan Mesin	Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara	Perancangan Mesin	3D Motion Analyzer System	Prototip Skala Laboratorium	Dalam penelitian ini perangkat analisis 3D gerak berjalan manusia yang telah dikembangkan dari penelitian sebelumnya telah disempurnakan untuk menjadi sistem yang siap untuk dikomersilkan. Sistem tersebut terdiri dari 2 buah stand-alone camera, treadmill, perangkat kalibrasi, penanda yang terbuat dari LED dan piranti lunak untuk analisis kinematika dan kinetika gerak berjalan manusia.	6
20	Ketua KK Manajemen Industri	Fakultas Teknologi Industri	Manajemen Industri	Pengembangan Sistem Assessment Center Berdasarkan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia	Prototip Skala Laboratorium	Sistem Assessment Center yang dihasilkan merupakan suatu sistem untuk mengukur kompetensi individu yang melibatkan berbagai metoda, alat ukur dan asesor serta memanfaatkan teknologi internet dan cloud computing secara terintegrasi (Assessment Laboratorium " Laboratorium Inovasi dan Pengembangan Sistem Perusahaan ITB)	1
21	Ketua KK Genetika dan Bioteknologi Molekular	Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati	Genetika dan Biologi Molekuler	Sistem Informasi Genetika dan Manajemen Biodiversitas	Prototip Skala Laboratorium	SIGMa Biodiversitas merupakan konsep yang melibatkan peneliti dan masyarakat untuk mengumpulkan data dalam skala yang besar dan dalam periode waktu yang panjang.	3
22	Ketua KK Perancangan dan Pengembangan Produk	Fakultas Teknologi Industri	Perancangan dan Pengembangan Produk Teknik Kimia	NPK Granulator	Prototip Skala Laboratorium	Granulator piring berputar adalah alat pembesar ukuran partikel untuk membuat pupuk granular. Prototipe yang dibangun memiliki diameter 40 cm, dilengkapi dengan pengatur putaran dan kemiringan, terbukti dapat menghasilkan NPK granular dengan ukuran 2-4 mm dan kuat tekan minimum 1 kg.	5
23	Ketua KK Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri	Teknik Fisika	Sistem Manajemen Baterai	Prototip Skala Laboratorium	Sistem Manajemen Baterai yang dapat digunakan untuk Kendaraan Listrik dan Smart Microgrid	4

No.	Nama Peneliti	Fakultas	KK	Nama Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi	TRL
24	Ketua KK Inderaja dan Sains Informasi Geograf	Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian	Inderaja dan Sains Informasi Geografis	Peta Desa Sayang	Prototip Skala Laboratorium	Data persil pedesaan didapat dari hasil akuisisi menggunakan UAV, kemudian dilakukan klasifikasi terawasi	9
25	Ketua KK Sistem Kendali dan Komputer	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Sistem Kendali dan Komputer	Simulator Kereta Api (Jenis Lokomotif, Traksi Tunggal)	Prototip Skala Industri	Simulator Kereta api ini berfungsi untuk melatih calon pengemudi (masinis) untuk mengoperasikan lokomotif kereta api yang bergerak dari satu tempat (source) menuju ke tempat lainnya (destination). Saat ini sebagai model pergerakan yang ditanamkan dalam simulator ini adalah tipe CC203 dan model perjalanan Jakarta-Bandung pp, Jakarta Cirebon pp. Model lokomotif dan model perjalanan dapat dikembangkan untuk tipe lokomotif dan perjalanan lainnya tanpa perlu mengubah simulator kereta api. Keistimewaan lain dari simulator ini memiliki platform yang dapat bergerak dalam arah 4 derajat kebebasan (4 dof) yaitu gerakan longitudinal (gerakan linier searah jalur kereta api), gerakan lateral (gerakan linier tegak lurus jalur kereta api), gerakan roll (gerakan guling terhadap sumbu longitudinal) dan gerakan pitch gerakan angguk terhadap sumbu lateral), sehingga badan pengemudi dapat mengalami sensasi gerakan seperti halnya kereta sebenarnya.	6
26	Ketua KK Elektronika	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Elektronika	Desain SoC pada FPGA	Prototip Skala Laboratorium	Prototipe SoC dibuat untuk diujikan di FPGA. SoC ini masih menggunakan external Flash sebagai media penyimpanan data Non-Volatile. Untuk kedepannya akan dilakukan pengukuran untuk mengetahui apakah hasil dari perancangan SoC sudah sesuai dengan target yg diinginkan.	4
27	Ketua KK Elektronika	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Elektronika	die on silicon	Prototip Skala Laboratorium	Die SoC ini menggunakan 4 Metal layer untuk koneksi dengan area sebesar 2,7 x 2,7 mm ² . SoC ini masih menggunakan external Flash sebagai media penyimpanan data Non-Volatile. Untuk kedepannya akan dilakukan pengukuran untuk mengetahui apakah hasil dari perancangan SoC sudah sesuai dengan target yg diinginkan.	4
28	Ketua KK Teknik dan Produksi Mesin	Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara	Teknik dan Produksi Mesin	Jig and fixture for syringe sharperner	Prototip Skala Laboratorium	Alat bantu pengasahan jarum suntik digunakan untuk membantu pemosisian secara presisi saat jarum sedang diasah. Alat bantu dilengkapi dengan tiga buah aktuator yang dihubungkan dengan microcontroller untuk melakukan gerakan pemosisian secara otomatis.	6
29	Dian Widiawati	Fakultas Seni Rupa dan Design	Kriya dan Tradisi	Purwarupa dan testpieces Gita Winata	Prototip Skala Laboratorium	penelitian ini menghasilkan dua capaian yaitu serat batang padi dapat dimanfaatkan sebagai pendukung bahan bakar kayu sekaligus memberikan dekorasi dengan corak natural ash glaze. Proses pembakaran keramik Plered pada umumnya dilakukan	2

No.	Nama Peneliti	Fakultas	KK	Nama Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi	TRL
						hingga suhu sekitar 900oC dengan durasi 24 jam. Dengan aplikasi serat batang padi, proses pembakaran dilakukan hingga suhu 1000-1050oC dengan jumlah penggunaan bahan bakar kayu yang sama, dan durasi pembakaran selama 36 jam	
30	Dian Widiawati	Fakultas Seni Rupa dan Design	Kriya dan Tradisi	TEKSTIL TENUN SERAT TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT	Prototip Skala Laboratorium	Merupakan hasil penggabungan eksplorasi berbagai struktur tenun berbahan serat tandan kosong kelapa sawit. Proses penununan seat dilakukan secara manual dengan menggunakan ATBM (Alat Tenun Bukan Mesin), untuk menghasilkan lembar kain dengan tekstur yang bervariasi, yang kemudian dapat diterapkan pada berbagai produk kriya yang lebih fungsional.	1
31	Ketua KK Inderaja dan Sains Informasi Geograf	Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan	Inderaja dan Sains Informasi Geografis	SIG Desa	Prototip Skala Laboratorium	A. Riqqi, R. Virtriana, A. DeliarSistem ini dibangun untuk pengelolaan data kependudukan di Desa Sayang, Jatinangor. Pengguna dapat melihat dan memperbaharui data kependudukan melalui aplikasi ini. Sistem ini juga menyediakan visualisasi berupa peta penduduk berbasis sistem informasi geospasial.	7
32	Ketua KK Inderaja dan Sains Informasi Geograf	Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan	Inderaja dan Sains Informasi Geografis	Sistem Kalibrasi Kamera Dijital Non-Metrik	Prototip Skala Laboratorium	S. H. Mertotaroeno, D. Suwardhi, A. B. HartoSistem Kalibrasi Kamera Dijital Non-Metrik	8
33	Ketua KK Inderaja dan Sains Informasi Geograf	Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan	Inderaja dan Sains Informasi Geografis	Buku Panduan Basis Data Desa	Prototip Skala Laboratorium	Akhmad Riqqi, Riantini Virtriana, Albertus DeliarBuku Panduan Basis Data Desa	1
34	Ketua KK Instrumentasi dan Kontrol	Fakultas Teknologi Industri	Instrumentasi dan Kontrol	Educational Control System	Prototip Skala Laboratorium	Centum VP merupakan perangkat distributed control system (DCS) yang dibuat oleh Yokogawa, di mana Centum VP merupakan generasi ke sembilan dari DCS Yokogawa Centum. Terkenal dengan performanya yang tangguh, DCS Yokogawa Centum memiliki standar teknologi yang tinggi dan tetap compatible dengan sistem versi sebelumnya.	2
35	Ketua KK Teknik Komputer	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Teknik Komputer	Simulator Kereta Api	Prototip Skala Industri	Simulator kereta api yang dibangun merupakan simulator yang digunakan untuk melatih masinis dalam mengemudi kereta api pada perjalanan Bandung ke Jakarta. Simulator ini sedang diujicoba di PT. KAI Madiun.	6
36	Ketua KK Sains dan Bioteknologi Tumbuhan	Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati	Sains dan Bioteknologi Tumbuhan	Prototype of bubble column bioreactor for Aquilaria malaccensis shoot culture	Prototip Skala Laboratorium	Prototype bioreaktor bubble column skala laboratorium untuk produksi metabolit sekunder dari kultur pucuk Aquilaria malaccensis	1
37	Ketua KK Fisika Magnetik dan Fotonik	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Fisika Magnetik dan Fotonik	Rancang bangun Prototipe Pemanas Induktif untuk	Prototip Skala Laboratorium	Spesifikasi Spin CoaterKecepatan : 500-5000 RPM, 3 speed programmablePemegang sampel : sistem vakum dilengkapi pompa vakumDisplay : penunjuk RPM dan waktu putar dalam detikPengaman :	1

No.	Nama Peneliti	Fakultas	KK	Nama Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi	TRL
				digunakan pada Spin Coater		penutup acrylic, meja sampel dan wadah dari stainless-steelMotor : 3 fasa 220 voltTegangan kerja alat : 1 fasa 220 volt / PLN standar	
38	Ketua KK Sains Atmosfer	Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan	Sains Atmosfer	Sistem Prediksi Musim dan Sistem Informasi Kekeringan Pada Tanaman Padi	Prototip Skala Laboratorium	Sebuah sistem yang mengimplementasikan informasi prediksi musim untuk memperoleh prediksi bahaya dan resiko kekeringan pada tanaman padi	3
39	Ketua KK Teknik Telekomunikasi	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Teknik Telekomunikasi	Prototipe VSAT autointing (TRL-6)	Prototip Skala Laboratorium	Pengembangan Produk Auto pointing VSAT untuk aplikasi layanan IP VSAT Nomadic.SpecificationName : Ground Station Auto-Pointing AntennaDish : 1.2 m diameter reflectorFrequency : Ku-BandAzimuth : Stepper motorElevation : Actuator motorElectronic Component : Microcontroller module, the HC-05 bluetooth module, the DC motor driver and the arduino ethernet shield module	1
40	Ketua KK Teknik Telekomunikasi	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Teknik Telekomunikasi	Subarray Antenna, Platform for the Antenna System	Prototip Skala Laboratorium	Platform antenna system sebagai penunjang auto-beam steering.Technical specificationDimensi Fisik Unit Outdoor : 115 x 90x 15 cmBobot Unit outdoor = 32 kgDimensi Fisik Unit indoor = 18 x 23 x 7 cmBobot unit indoor = 1 kgFrequency High Band = 11.7 - 12.75 GHzFrequency Low Band = 10.95 - 11.7 GHz.Polarization = CircularGain receive = 28 dBiGain transmit = 30 dBiAntenna G/T = 7.5 dB/K at elevation 30 degreesAntenna G/T = 8.5 dB/K at elevation 45 degreeUplink EIRP = 44.7 dBWCross Polarization > 25 dBIF input/output = 950-2150 MHzPower supply = 10-30 VDCKonsumsi daya = SSW (Antenna)	1
41	Ketua KK Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri	Teknik Fisika	The gas-sensing measurement system	Prototip Skala Laboratorium	Inspired by the unique wool-ball-like morphology of the ZnO/MWCNTs composites, we have tested them as sensing materials for the detection of toxic SO ₂ gas, which is one of the most common air pollutants. The operating temperature is one of the most significant factors affecting the gas-sensing performance as it determines the mobility of electrons and hence, the conductivity of the material	1
42	Emir Mauludi Husni	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Teknik Komputer	Satelit Nano AIS	Prototip Skala Laboratorium	Goal penelitian ini adalah menghasilkan Cubesat dengan misi maritim: Automatic Identification System (AIS). Tahun ini kami telah mengimplementasikan seluruh subsistem yang diperlukan dengan ukuran struktur 10cm x 10cm x 20cm:Payload AISSolar panelTelemetry systemOn Board	1

No.	Nama Peneliti	Fakultas	KK	Nama Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi	TRL
						Computer Modul Baterai Electronic Power System	
43	Sabrina Ilma Sakina	Fakultas Seni Rupa dan Design	Kriya dan Tradisi	Embedded conductive yarn in Double-Cloth Woven fabric	Prototip Skala Laboratorium	SI Sakina, I Indriani, D Widiawati Merupakan tenun double-cloth dengan benang konduktif yang tertanam di dalamnya untuk digunakan sebagai e-textiles dengan ukuran 20 cm x 30 cm menggunakan benang katun 6 ply.	4

Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna:

No.	Nama Peneliti	Fakultas	KK	Nama Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi
1	Kiki Rizky Soetisna Putri	Fakultas Seni Rupa dan Design	Estetika dan Ilmu Seni	Film Dokumentasi Riset	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Usulan	Salah satu bagian dari riset ini ialah ingin memotret secara langsung proses kreasi perupa generasi Y. Apa yang mendorong kreasinya terbentuk, hal-hal apa sajakah yang dapat mempengaruhi kreativitas mereka serta keputusan-keputusan estetika macam apa yang kerap diambil oleh para perupa tersebut. Riset ini memilih tiga subjek yang dijadikan kasus, pertama ialah J.A. Pramuhendra, Radi Arwinda, dan Wiyoga Muhandanto. Peneliti dan tim berkesempatan untuk mendokumentasikan proses kreasi mereka dan dengan bantuan dari seorang video editor, maka dokumentasi tersebut dijadikan sebuah karya film pendek. Karya ini diharapkan bisa menjadi salah satu media analisa yang berkaitan dengan proses kreasi dan kreativitas.
2	Ketua KK Seni Rupa	Fakultas Seni Rupa dan Design	Seni Rupa	Paperium	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Terpakai	S Sabana
3	Ketua KK Seni Rupa	Fakultas Seni Rupa dan Design	Seni Rupa	Pameran Allegory of The Origin	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Terpakai	Katalog Pameran: Willy H, MSn; Prof.Dr.Setiawan S; Dr.Rikrik K
4	Ketua KK Seni Rupa	Fakultas Seni Rupa dan Design	Seni Rupa	BAREHAND S ART FORUM	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Terpakai	S Sabana, B Adi Nugroho, D Sudrajat: (Workshop, Exhibition, Artist Talks) Kuala Lumpur Malaysia 24 April -16 May 2017
5	Dian Widiawati	Fakultas Seni Rupa dan Design	Kriya dan Tradisi	Desain Tile dari Stilasi Ikon-Ikon Majalengka	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Usulan	Majalengka memiliki kekayaan alam dan budaya yang menarik. Agar produk yang dibuat dapat menjadi produk unggulan bagi masyarakatnya, maka usulan produknya lebih ke arah mentransformasikan ikon-ikon majalengka ke produk yang dibuat. Majalengka merupakan daerah penghasil genteng di Jatiwangi, serta pembuat batu bata di Desa Sumber, Jatitujuh. Berangkat dari hal tersebut produk yang dibuat adalah produk pendukung interior berupa tiles yang memiliki karakter serat tebu serta motif dari stilasi ikon-ikon di Majalengka. Ikon-ikon dari Majalengka antara lain: manga gincu, kecap, gunung ciremai, perkebunan tebu Pabrik Gula Jatitujuh, beragam curug, dan wisata alam lainnya.
6	Dian Widiawati	Fakultas Seni Rupa dan Design	Kriya dan Tradisi	Modul Tiles Ampas Tebu	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Terpakai	Pada penelitian ini dibuat beberapa modul tiles persegi berukuran 10x10 cm dengan tebal 1 cm, merupakan hasil dari eksperimen dan eksplorasi pemanfaatan ampas tebu dari daerah majalengka, dengan teknik kempa (non woven). Modul-modul ini dapat dikomposisikan menjadi beberapa alternatif tampilan.
7	Ketua KK Manajemen Industri	Fakultas Teknologi Industri	Manajemen Industri	Rancangan Perangkat Lunak Sederhana Untuk membantu Proses Penyusunan Laporan	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Terpakai	Rancangan perangkat lunak disusun dengan mengutamakan sifat kemudahan diterapkan "kepraktisan" "tidak rumit" sederhana dan mudah dipelajari oleh pelaku usaha UMKM yang umumnya memiliki latar belakang kemampuan, minat dan tingkat pendidikan yang tidak terlalu tinggi.

No.	Nama Peneliti	Fakultas	KK	Nama Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi
				Keuangan bagi UMKM		
8	Ketua KK Sistem Kendali dan Komputer	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Sistem Kendali dan Komputer	Prototype Kit Eksperimen Mekatronika	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Usulan	Munawar I., Rohman, A.S., Rahman, F.R., Dahlan, I.A., Latifah, A., Ramelan, A.: Kegiatan yang ditawarkan merupakan suatu rintisan lagi dalam upaya membangun jejaring antara mahasiswa dan dosen ITB dengan masyarakat perbengkelan dalam meningkatkan industri masyarakat dalam pembuatan komponen listrik, dan mekanik. Upaya kecil ini selain merintis penyediaan pembuatan alat eksperimen, diharapkan juga dapat meningkatkan kegiatan perbengkelan dalam upaya pembuatan suku cadang industri-industri besar di Bandung.
9	Ketua KK Sistem Kendali dan Komputer	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Sistem Kendali dan Komputer	Tuas (lever) Gaya Traksi Untuk Simulator Kereta Api	Disain Produk Scale-up	Hilwadi Hindersah: Desain Industri ini mengenai desain Industri Tuas (Lever) Gaya Traksi untuk Simulator Kereta Api, dengan desain karakteristik bentuk kotak persegi (boxy), serta paduan kombinasi warna yang berfungsi sebagai identitas warna yang mengelilingi bagian Tuas, samping kiri dan samping kanan Tuas yang berfungsi sebagai pembeda untuk mempermudah pengguna mengenali Tuas tersebut. Tuas (lever) memiliki keunikan : 1) Desain bodi Tuas (Lever) ini memiliki bentuk yang kotak kombinasi bentuk trapesium 2) Desain bodi Tuas ini memiliki display tingkat Gaya Torsi, serta bodi Tuas (Lever). 3) Pada bagian samping kiri dan kanan desain bodi Tuas (Lever) ini memiliki desain perforated (bolong2) bagian atas, samping depan, samping kiri dan kanan.
10	Ketua KK Astronomi	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Astronomi	Pendidikan dan Pemanfaatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya dan Pengelolaan Air Hujan untuk Masyarakat	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Terpakai	Pelatihan dan Pemasangan PLTS dan Kebun Terbuka Hijau (Rain Harvesting) Oleh Premana W. Premadi, Lucky Puspitarini, Hesti R. T. Wulandari
11	Ketua KK Sistem Kendali dan Komputer	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Sistem Kendali dan Komputer	Tuas (lever) Tanam Gaya Traksi Untuk Simulator Kereta Api	Disain Produk Scale-up	Hilwadi Hindersah: Desain Industri ini mengenai desain Industri Tuas (Lever) Gaya Traksi untuk Simulator Kereta Api, dengan desain karakteristik bentuk kotak persegi (boxy), serta paduan kombinasi warna yang berfungsi sebagai identitas warna yang mengelilingi bagian Tuas, samping kiri dan samping kanan Tuas yang berfungsi sebagai pembeda untuk mempermudah pengguna mengenali Tuas tersebut. Tuas (lever) memiliki keunikan : 1) Desain bodi Tuas (Lever) ini memiliki bentuk yang kotak kombinasi bentuk trapesium 2) Desain bodi Tuas ini memiliki display tingkat Gaya Torsi, serta bodi Tuas (Lever). 3) Pada bagian samping kiri dan kanan desain bodi Tuas (Lever) ini memiliki desain perforated (bolong2) bagian atas, samping depan, samping kiri dan kanan 4) panjang dan Lebar Permukaan bawah lebih kecil/ sempit dan memiliki ketinggian permukaan bawah dapat ditanamkan ke meja berlubang sehingga sekaligus sebagai pengganjal (mounting) agar tuas lever tidak bergeser
12	Dian Widiawati	Fakultas Seni Rupa dan Design	Kriya dan Tradisi	Design Prototype- IKAT BENA	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Terpakai	Untuk mengoptimalkan hasil tenunan di desa Bena ini, dibuat beberapa alternatif desain untuk diajarkan pada penenun. Desain ini dibuat dengan warna yang bisa dicapai menggunakan material-material yang dapat ditemukan di daerah sekitar kampung Bena. Proses desain ini juga diharapkan dapat menstimulasi penenun untuk kemudian dapat berkreasi sendiri dalam memadukan warna. Komposisi warna dan desain dibuat tanpa menghilangkan kehasan jenis tenun kampung adat Bena
13	Ketua KK Ilmu-Ilmu Desain	Fakultas Seni Rupa	Ilmu-Ilmu Desain	Desain produk olah	Disain Produk Mockup	Drs. Widihardjo, M.Sn. Penggunaan material limbah sebagai alternatif bahan baku produk selalu menjadi tren tersendiri dalam perkembangan praktik dan ilmu desain.

No.	Nama Peneliti	Fakultas	KK	Nama Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi
	dan Budaya Visual	dan Design	dan Budaya Visual	limbah print digital		Tercatat material limbah kemasan air mineral, kemasan sachet minuman instan, kertas koran, sedotan, kardus bekas, dan terkini adalah limbah dari print digital yang digunakan oleh promosi/publikasi kegiatan-kegiatan pola konsumsi masyarakat generasi milenial yang berbasis digital di sekitar kita. Pemanfaatan material limbah digital dalam inovasi desain dapat berwujud pemenuhan kebutuhan produk luar ruang (outdoor), dalam ruang (indoor/interior), sampai dengan produk fashion yang jika menggunakan metoda yang tepat maka akan menghasilkan eksplorasi material, desain, dan hasil akhir yang unik, temporer, artistik, viral, serta berpotensi memiliki daya bisnis rumahan di era perdagangan melalui sistem interaksi daring (online).
14	Ketua KK Ilmu-Ilmu Desain dan Budaya Visual	Fakultas Seni Rupa dan Design	Ilmu-Ilmu Desain dan Budaya Visual	Prototipe Kain Tenun Gedog dengan Pengembangan Desain Struktur Tenunan Polos	Disain Produk Mockup	Dr. Agus Sachari, M.Sn, Kain tenun bagi bangsa Indonesia merupakan manifestasi dari kreativitas, keterampilan dan juga nilai-nilai kearifan lokal. Seiring berjalannya waktu kain tenun Indonesia pun terus mengalami transformasi mengikuti dinamika tren. Kini telah banyak bermunculan kreasi kain tenun di Indonesia dengan berbagai pencorakan. Maka, karya ini merupakan representasi inovasi pengembangan kain tenun yang merupakan identitas khas suatu tradisi masyarakat di Tuban yang memiliki tradisi menenun menggunakan alat tenun gedog. Inovasi dilakukan dengan memberikan pengembangan pada desain struktur pada tenunannya.
15	Dian Widiawati	Fakultas Seni Rupa dan Design	Kriya dan Tradisi	TEKSTIL TENUN SERAT TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Usulan	Merupakan hasil penggabungan eksplorasi berbagai struktur tenun berbahan serat tandan kosong kelapa sawit. Proses penenunan seat dilakukan secara manual dengan menggunakan ATBM (Alat Tenun Bukan Mesin), untuk menghasilkan lembar kain dengan tekstur yang bervariasi, yang kemudian dapat diterapkan pada berbagai produk kriya yang lebih fungsional.
16	Ketua KK Manajemen Sumber Daya Hayati	Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati	Manajemen Sumber Daya Hayati	Prototipe persemaian aren	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Terpakai	Bak persemaian aren
17	Ketua KK Teknik Komputer	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Teknik Komputer	Desain Produk Simulator Kereta Api	Disain Produk Mockup	Dokumen berikut ini adalah System Requirement Specification dalam pengembangan Simulator Kereta Api. Sistem ini digunakan untuk melatih masinis dalam mengendarai kereta api.
18	Ketua KK Surveying dan Kadaster	Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan	Surveying dan Kadaster	Model Jalan Tol pada Lokasi Terpilih	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Usulan	Pembuatan peta rencana alternatif jalan tol dengan menggunakan teknologi pemetaan UAV
19	Ketua KK Surveying dan Kadaster	Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan	Surveying dan Kadaster	Visualisasi 3D Jalan dan Jembatan	Karya Seni/Desain/Teknologi Tepat Guna Usulan	Teknologi mobile mapping mampu menghasilkan 3D jalan dan jembatan dengan baik

Lampiran 7. Program Peningkatan Kerjasama Penelitian (Renstra Penelitian 3.b-e)

Jenis Kegiatan	Jumlah Judul Kegiatan					Jumlah Dana (M Rp)				
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
Riset ITB	224	230	167	163	645	13,78	14,06	14,95	17,10	57,68
Hibah DIKTI	192	209	233	403	318	25,40	25,09	37,44	86,90	83,42
Hibah Kemenristek	23	18	22	28	37	5,47	3,53	5,26	6,04	7,25
Hibah Institusi Dalam Negeri	16	3	11	9	9	1,73	0,29	1,80	4,66	8,82
Hibah Institusi Luar Negeri	56	67	80	35	45	14,59	23,44	20,81	3,26	20,94
Kerjasama Penelitian	29	28	43	39	46	21,13	26,18	23,15	30,66	18,53
Total	540	555	556	677	1100	82,10	92,59	103,40	148,62	196,63

Lampiran 8. Program Penelitian Unggulan (Renstra Penelitian 4)

Nama Pusat Penelitian/PUI	Jumlah Judul	Jumlah Dana
Pusat Penelitian Infrastruktur dan Kewilayahan	1	732.877.961
Pusat Penelitian Biosains dan Bioteknologi	1	400.000.000
Pusat Penelitian Energi Baru Terbarukan	1	400.000.000
Pusat Penelitian Infrastruktur dan Kewilayahan	1	400.000.000
Pusat Penelitian Mitigasi Bencana	1	400.000.000
PUI/Pusat Penelitian Nanosains dan Nanoteknologi	1	400.000.000
Pusat Penelitian Produk Budaya dan Lingkungan	1	400.000.000
Pusat Penelitian Teknologi Informasi dan Komunikasi	1	400.000.000
PUI Mikroelektronika	1	848.300.000
PUI Pertahanan dan Keamanan	1	382.500.000
Pusat Penelitian Nanosains dan Nanoteknologi	2	4.362.039.200
PUI Transportasi Berkelanjutan	1	600.000.000
Total Dana	13	9.725.717.161

Kerjasama Penelitian Unggulan ITB:

Jenis Kerjasama	Pusat Penelitian/PUI	Jumlah Judul	Jumlah Dana
Nasional	Pusat Penelitian Infrastruktur dan Kewilayahan	1	600.000.000
Internasional	Pusat Penelitian Infrastruktur dan Kewilayahan	1	732.877.961

Lampiran 9. Jumlah Dana Internal (Renstra Pengabdian kepada Masyarakat 1.a.)

Jumlah judul dan dana Pengabdian Masyarakat ITB Tahun 2017 adalah Rp 2.999 Milyar dengan rincian judul sbb:

No.	Unit	KK	Pelaksana	Judul	NilaiRupiah
1	FITB	KK Geologi	Arif Susanto	Pemetaan dan Evaluasi Potensi Mata air untuk Penyediaan Air Bersih bagi Masyarakat di Desa Pangalengan, Kabupaten Bandung	50.000.000
2	FITB	KK Sains Atmosfer	I Dewa Gede Agung Junnaedhi GMT	Peningkatan Cakupan Sistem Monitoring Cuaca untuk Peringatan Dini Banjir di Cekungan Bandung	50.000.000
3	FITB	KK Inderaja dan Sains Informasi Geografis	Deni Suwardhi	Pembangunan Sistem Informasi Geografis yang Terintegrasi dengan Building Information Modeling di Kampus ITB untuk Pengelolaan Saran dan Prasarana tahap 2	50.000.000
4	FMIPA	KK Fisika Teoritik Energi Tinggi dan Instrumentasi	Mitra Djamal	Modifikasi Cerobong Asap Berfilter Ganda pada Industri Gula Rakyat, Desa Karangsono, Kec. Ngunut, Kab. Tulungagung	50.000.000
5	FMIPA	KK Fisika Material Elektronik	Mikrajuddin	Pengembangan dan Sosialisasi Buku Pelajaran Sekolah Dasar/Menengah Berbasis DVD Player dan Televisi	50.000.000
6	FMIPA	KK Fisika Teoritik Energi Tinggi dan Instrumentasi	Muhammad Miftahul Munir	Penerapan Viskometer Silinder Konsentrik untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa SMA pada Materi Mekanika, Fluida, dan Listrik&8208;Magnet	50.000.000
7	FSRD	KK Manusia dan Ruang Interior	G. Prasetyo Adhitama	Pengembangan Desain Furniture untuk Mendukung Peningkatan Partisipasi Aktif Siswa di Kelas Sekolah Dasar melalui Kerjasama antara Perguruan Tinggi, Sekolah Dasar dan IKM Furniture Lokal Bandung	50.000.000
8	FSRD	Desain Komunikasi Visual (S1)	Pindi Setiawan	Perancangan Sistem Informasi Digital Interaktif Relief dan Bangunan Borobudur untuk Pengunjung	50.000.000
9	FSRD	KK Manusia dan Desain Produk Industri	Dudy Wiyancoko	Desain Produk Kemasan Buah Pasca Panen dengan Fungsi Higroskopis melalui Pemanfaatan Komposit Limbah Kayu	50.000.000
10	FSRD	KK Komunikasi Visual dan Multimedia	Irfansyah	Pelatihan Visual Creative Thinking melalui Program Workshop DKV 1000 Guru Kreatif untuk Peningkatan Pola dan Bahan Ajar di Sekolah	50.000.000

No.	Unit	KK	Pelaksana	Judul	NilaiRupiah
11	FTI	Sekretariat/Kantor	I Gede Wenten	Instalasi Unit Ultrafiltrasi Untuk Penyediaan Air Minum di Desa Haurpanggung, Kecamatan Tarogong Kidul, Kabupaten Garut	50.000.000
12	FTI	Sekretariat/Kantor	Endra Joelianto	Pengembangan Dusun Seni Bersinergi Dengan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi	50.000.000
13	FTI	Sekretariat/Kantor	Yassierli	Bimbingan Disain dan Produksi Kaki Palsu Bagi Tunadaksa pada Yayasan Difabel Mandiri Bandung	50.000.000
14	FTI	Sekretariat/Kantor	Rahmat Romadhon	Kajian Peningkatan Keselamatan Penggunaan Tabung Biogas Terkompresi Skala Rumah Tangga Serta Sosialisasinya Kepada Masyarakat Pengguna di Desa Margamulya, Kecamatan Pangalengan	50.000.000
15	FTI	Sekretariat/Kantor	Estiyanti Ekawati	Kemitraan Pengembangan Modul Praktikum Produktif di SMK Untuk Menghasilkan Konverter Daya DC/DC dan Penjejak Daya Maksimum di SMKN 1 Cimahi	50.000.000
16	FTMD	KK Teknik Produksi Mesin	Indrawanto	Pengembangan Traktor Tangan Mikro Untuk Lahan Bertingkat	50.000.000
17	FTSL	KK Pengelolaan Udara dan Limbah	Puji Lestari	Pengeringan Gabah Ramah Lingkungan	49.810.000
18	FTTM	KK Eksplorasi Sumberdaya Bumi	Arie Naftali Hawu Hede	Analisis Lingkungan Tambang dan Potensi Bahaya dari Pemanfaatan Sosial Danau Wakadobol yang Berasal dari Bekas Galian dan Berlokasi di Dalam Lahan Tambang Batu Kuari, Kec. Batujajar, Kab. Bandung Barat, Jawa Barat	50.000.000
19	FTTM	KK Eksplorasi Sumberdaya Bumi	Mohamad Nur Heriawan	Penyusunan Database Spasial Potensi Mineral Logam dan Batuan dalam Hubungannya dengan Tata Guna Lahan (Wilayah Hutan) dan Rekomendasi Konsep Penambangan di Wilayah Jawa Barat dan Banten	50.000.000
20	FMIPA	KK Matematika Industri dan Keuangan	Edy Soewono	Pemberdayaan dan Peningkatan Ekonomi Lokal Masyarakat di Kecamatan Jepon melalui Pengembangan Usaha Mocaf	50.000.000
21	FSRD	KK Manusia dan Desain Produk Industri	Dudy Wiyancoko	Identifikasi Karakteristik Produk Unggulan Kabupaten Majalengka	50.000.000
22	SITH	KK Bioteknologi Mikroba	I Nyoman Pugeg Aryantha	Pengembangan Kewirausahaan berbasis Agro - Industri bagi Masyarakat di Sekitar Danau Maninjau	50.000.000
23	FITB	KK Geologi Terapan	Imam Achmad Sadisun	Penyusunan Modul Bencana Geologi untuk Membangun Ketahanan Komunitas terhadap Bencana	40.000.000
24	FITB	KK Geodesi	Irwan Meilano	Pendampingan Komunitas untuk Membangun Ketahanan terhadap bencana di Wilayah Metropolitan Bandung	40.000.000
25	FTTM	Pertambangan	Budi Sulistianto	Pemberdayaan Masyarakat di Kecamatan Seimenggaris melalui Pengembangan Budidaya Jamur Merang dan Produk Olahannya	50.000.000
26	SITH	KK Bioteknologi Mikroba	I Nyoman Pugeg Aryantha	Monitoring Program Pengabdian Masyarakat berbasis Sumber Daya Alam Lokal di Kabupaten Jepara	50.000.000
27	SAPPK	KK Pengelolaan Pembangunan dan Pengembangan Kebijakan	Harkunti Pertiwi Rahayu	Pengembangan Modul \Disaster Education in Indonesia\ untuk kegiatan Program Relawan Pemuda ASEAN (AYVP - 2017)	40.000.000
28	FTSL	KK Manajemen dan Rekayasa Konstruksi	Krishna Suryanto	Membangun Ketangguhan Kampus ITB terhadap Bencana	40.000.000
29	FMIPA	Astronomi	Moedji Raharto	Penulisan dan Pembuatan Buku Panduan Gerhana Matahari dan Gerhana Bulan	40.000.000
30	FSRD	KK Manusia dan Ruang Interior	Budi Isdianto	Pengembangan Produk Kreatif bagi Penyandang Disabilitas (Tuna Netra) melalui Stimuli Panca Indra	30.000.000
31	SITH	KK Ekologi	Tati Suryati Syamsudin	PELATIHAN MENUJU SERTIFIKASI KANTIN HALAL DI LINGKUNGAN KAMPUS ITB	30.000.000
32	FSRD	KK Manusia dan Ruang Interior	Budi Isdianto	Diversifikasi Pola dan Motif Ukir Tradisional pada Bambu bagi Pengrajin Senenan Jepara	50.000.000
33	LPPM		Edy Soewono	Pemberdayaan Masyarakat Desa Mekarwangi melalui Budidaya Jamur Tiram Putih	40.000.000
34	FSRD	KK Manusia dan Desain Produk Industri	Muhammad Ihsan D.R.S.A.S.	Kajian Potensi Produk Unggulan dengan Pemanfaatan Pelepah Pinang untuk Desa Wisata Provinsi Jambi	50.000.000
35	FTTM	Pertambangan	Budi Sulistianto	Peningkatan Kapasitas PKBM Upat-Upat Bumi sebagai Sentra Usaha Mandiri di Kecamatan Randublatung, Blora	50.000.000
36	FTSL	KK Teknik Sumber Daya Air	Muhammad Syahril Badri Kusuma	Pengembangan Lahan Landus Curah Cottok sebagai Wisata Alam bagi Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Setempatnya tahap 1	50.000.000

No.	Unit	KK	Pelaksana	Judul	NilaiRupiah
37	FTTM	Pertambangan	Budi Sulistianto	Pengembangan Lahan Tandus di Daerah Curah Kottok dan Nunukan sebagai Wisata Alam bagi Pengembangan Kesejahteraan Masyarakat Setemoat Tahap I (Lanjutan)	50.000.000
38	FMIPA	KK Matematika Industri dan Keuangan	Edy Soewono	Implementasi Zero Waste Discharge melalui Pengolahan Sampah Organik secara Biologis di Kampus Ganesha ITB	50.000.000
39	SAPPK	KK Teknologi Bangunan	Permana	Inovasi Desain Rumah Kayu Interlocking Untuk Pemberdayaan Masyarakat Desa Cisoka Kabupaten Sumedang	50.000.000
40	SAPPK	KK Perencanaan Wilayah dan Perdesaan	Arief Rosyidie	Penyuluhan Ekowisata Geopark Ciletuh dalam Pembangunan Sosial Ekonomi Perdesaan di Kabupaten Sukabumi	49.999.944
41	SAPPK	KK Perencanaan dan Perancangan Kota	RM. Petrus Natalivan Indradjati	Model Pengembangan Ruang Terbuka Hijau Produktif dalam Mendukung Ketahanan Pangan Masyarakat Miskin di Kota Bandung	50.000.000
42	SAPPK	KK Perencanaan Wilayah dan Perdesaan	Djoko Santoso Abi Suroso	Pengintegrasian Sistem Peringatan Dini Bencana Banjir Pemerintah dan Masyarakat di Provinsi Jawa Barat	49.839.944
43	SAPPK	KK Pengelolaan Pembangunan dan Pengembangan Kebijakan	Fikri Zul Fahmi	Pendampingan Masyarakat Kampung Sukaruas, Tasikmalaya dalam Pengembangan Kelembagaan dan Promosi Kampung Kreatif	49.998.988
44	SAPPK	KK Pengelolaan Pembangunan dan Pengembangan Kebijakan	Suhrman	BUDGET GAMES UNTUK PENDAMPINGAN MUSYAWARAH DESA	50.000.000
45	SAPPK	KK Perencanaan Wilayah dan Perdesaan	Delik Hudalah	Peran Generasi Muda Kota Batam dalam Perencanaan Pembangunan untuk Menghadapi Tantangan Kerentanan Kota Kepulauan	49.990.070
46	SAPPK	KK Sejarah, Teori dan Kritik Arsitektur	Himasari Hanan	Desain Bangunan Konstruksi Bambu bagi Pemberdayaan Masyarakat Desa Wisata Pengotan	50.000.000
47	SAPPK	KK Perencanaan Wilayah dan Perdesaan	Adiwan Fahlan Aritenang	Pendampingan Aktor Lokal dalam Perencanaan Kota Kreatif Berbasis Potensi Daerah di Kabupaten Tasikmalaya	49.970.000
48	SBM	Sekretariat/Kantor	Ahmad Danu Prasetyo	PEMBINAAN LITERASI KEUANGAN UNTUK PENINGKATAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT KOTA CIMAHI DAN SEKITARNYA	50.000.000
49	SBM	Sekretariat/Kantor	Yunieta Anny Nainggolan	PENGUKURAN DAN PELATIHAN LITERASI KEUANGAN UMKM DI KOTA BANDUNG	50.000.000
50	SBM	Sekretariat/Kantor	Hary Febriansyah	PENINGKATAN EFEKTIVITAS PROSES PEMBELAJARAN DAN PENGAJARAN MELALUI IMPLEMENTASI PERSONAL KNOWLEDGE MANAGEMENT BAGI GURU-GURU SMA DI WILAYAH KOTA BANDUNG	50.000.000
51	SBM	Sekretariat/Kantor	Wawan Dhewanto	PENGUATAN EKOSISTEM KEWIRAUSAHAAN BERBASIS TEKNOLOGI	50.000.000
52	SBM	Sekretariat/Kantor	Mustika Sufiati	PENGEMBANGAN POTENSI BISNIS PRODUK UNGGULAN KUKM DI JAWA BARAT MELALUI ADOPSI DAN PENERAPAN PLATFORM EKOSISTEM BISNIS INKLUSIF	50.000.000
53	SF	Magister Farmaseutika	Sasanti Tarini	Pemanfaatan Pati Sagu Sebagai Bahan Alam Indonesia untuk Pengembangan Sediaan Tabir Surya dalam Bentuk Mikromolekul	50.000.000
54	SITH	KK Teknologi Kehutanan	Yoyo Suhaya	Diversifikasi Produk Bambu Melalui Teknologi Laminasi Dalam Upaya Pemberdayaan Masyarakat Di Sekitar Kawasan Hutan Pendidikan Gunung Geulis Jatinangor Sumedang	50.000.000
55	SITH	KK Bioteknologi Mikroba	Gede Suantika	Diseminasi Teknologi Sistem Hibrid (ZWD dan RAS) Untuk Pendederan Udang Putih (Litopenaeus Vannamei) di Pesantren Manbual aculum Desa Pranggong, Kec Arahan Kab Indramayu	50.000.000
56	SITH	KK Teknologi Kehutanan	Yayat Hidayat	Pembinaan Kader Silvikulturis di sekitar kawasan hutan pendidikan gunung geulis ITB	50.000.000
57	SITH	KK Ekologi	Agus Dana Permana	Pengembangan Lalat Tentara Hitam, Hermetia illucens Sebagai Agen Biokonversi Sampah Organik Untuk Pakan Ikan Di Desa Rawalele Kabupaten Subang	50.000.000
58	SITH	KK Bioteknologi Mikroba	Magdalena Lenny Situmorang	Pelatihan Pembuatan Terasi Terstandarisasi Dalam Upaya Peningkatan Kualitas Bumbu Dapur Asli Indonesia	50.000.000
59	SITH	KK Genetika dan Bioteknologi Molekular	Fenny Martha Dwivany	Citizen Scientist For Conservation and Postharvest Management	50.000.000

No.	Unit	KK	Pelaksana	Judul	NilaiRupiah
60	SITH	KK Sains dan Bioteknologi Tumbuhan	Taufikurahman	Program Peningkatan Pengelolaan dan pengolahan sampah di kecamatan jatinangor	50.000.000
61	SITH	KK Ekologi	Tati Suryati Syamsudin	Pelatihan Aplikasi teknologi perangkapan dan penggunaan tanaman buffer untuk pengendalian lalat buah pada tanaman cabai	50.000.000
62	STEI	KK Teknologi Informasi	Y. Bandung	Teknologi Konferensi Multimedia untuk Sekolah Pedesaan dengan Bandwith Internet Terbatas	50.000.000

Berikut ini adalah kegiatan PM dana P3MI dengan total dana sebesar Rp. 8,192 Milyar:

Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Jenis	Judul	Peneliti
Oseanografi	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	Zonasi Kerentanan Pesisir Kabupaten Pangandaran Berbasis Oseanografi	Ivonne Radjawane, Ph.D
Penginderaan Jauh dan Sains Informasi Geografis	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	PEMBANGUNAN SISTEM KALIBRASI KAMERA UDARA DIGITAL NON-METRIK	Ir. Saptomo Handoro Mertotaroeno M.Sc.
Penginderaan Jauh dan Sains Informasi Geografis	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	IDENTIFIKASI PERSIL PEDESAAN MENGGUNAKAN METODE OBIA (Object Based Image Analysis) GUNA Mendukung PERENCANAAN PEMBANGUNAN DESA BERKELANJUTAN	Prof. Ir. Ketut Wikantika M.Eng.,Ph.D
Penginderaan Jauh dan Sains Informasi Geografis	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	Pembangunan Basis Data Spasial Pedesaan Guna Mendukung Perencanaan Pembangunan Desa Berkelanjutan (Studi Kasus: Desa Sayang, Jatinangor)	Dr. Akhmad Riqqi M.Si
Sains Atmosfer	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	Pemanfaatan Teknologi Automatic Water Level Recorder (AWLR) untuk Peringatan Dini Banjir di Wilayah Bandung Selatan	I Dewa Gede Agung Junnaedhi, S.Si., M.Si.
Sains Atmosfer	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	Pemasangan dan Pelatihan Pencatatan Data Peilschaal sebagai Penunjang Sistem Peringatan Dini Banjir berbasis Masyarakat di Bandung Selatan	Dr. Rusmawan Suwarman
Sains Atmosfer	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	Pemberdayaan Masyarakat dalam Survei dan Pemetaan Banjir untuk Mendukung Pelaksanaan Tanggap Darurat di Cekungan Bandung	Edi Riawan S.Si., M.T.
Sains Atmosfer	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	Pelatihan Sains Kebumian untuk Guru-guru SMA sederajat di Kabupaten Kupang, Nusa Tenggara Timur	Drs. Zadrach Ledoufij Dupe, M.Si
Surveying dan Kadaster	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	Model Probabilitas Sebaran Joint Listrik Menggunakan Metode Graph Untuk Penyelesaian Permasalahan Gangguan Listrik di Indonesia (Studi Kasus: Kota Bandung)	Prof. Dr. Ir. S. Hendriatiningsih, MS.
Surveying dan Kadaster	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	Penggunaan Teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) untuk Keperluan Perencanaan Jalan Tol dan Pembebasan Lahan	Dr. Ir. Bambang Edhi Leksono S., M.Sc
Surveying dan Kadaster	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Pemetaan Partisipatif Berjenjang Wilayah Administrasi untuk Fit For Purpose-Land Administration (FFP-LA)	Dr. Andri Hernandi, ST., MT.
Surveying dan Kadaster	FITB	Pengabdian kepada Masyarakat	Penggunaan Teknologi Mobile Mapping System dalam Pemantauan Jalur Jalan dan Jembatan secara Cepat dan Akurat untuk Survei Pemeliharaan	Ir. Sudarman, MT.
Aljabar	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Pembuatan buku struktur aljabar berbasis problem solving	Aleams Barra, Ph.D.
Aljabar	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Penulisan dan penerbitan buku Analisis Matriks	Ahmad Muchlis, Ph.D
Analisis dan Geometri	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Popularisasi matematika dan bermatematika via blog	Hendra Gunawan
Analisis dan Geometri	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Promosi berbagai bidang ipteks, sosok pakar, dan profesi kepada anak-anak via blog	Hendra Gunawan
Astronomi	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengukuran Astronomis di Kompleks Percandian Batujaya	Dr. Yayan Sugianto
Astronomi	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Buku Teks Lintasan Satelit	Prof. Dr. Suryadi Siregar, DEA

Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Jenis	Judul	Peneliti
Astronomi	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Pembuatan dan Publikasi Almanak Astronomi Indonesia	Dr. Budi Dermawan
Astronomi	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Pendidikan dan Pemanfaatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya dan Pengelolaan Air Hujan Untuk Masyarakat Kecamatan Amfoang Tengah NTT	Dr. Premana W. Premadi
Fisika Magnetik dan Fotonik	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Rancang bangun Prototipe Pemanas Induktif untuk digunakan pada Spin Coater	Daniel Kurnia, Ph.D.
Fisika Teoritik Energi Tinggi dan Instrumentasi	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Alat Pendeteksi Tingkat Kematangan Buah Mangga untuk Daerah Perkebunan Mangga di Indramayu	Dr. Hendro
Fisika Teoritik Energi Tinggi dan Instrumentasi	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Prototype Alat Pengendali Konsumsi Energi Pendingin Ruangan (AC) Menggunakan Teknologi Internet of Things (IoT)	Dr. Maman Budiman
Fisika Teoritik Energi Tinggi dan Instrumentasi	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Survival Kit Cerdas untuk Daerah Bencana	Dr. M. Miftahul Munir
Fisika Teoritik Energi Tinggi dan Instrumentasi	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Workshop Fisika Teoretik 2017	Dr. Fiki Taufik Akbar Sobar
Kimia Analitik	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Revitalisasi Pembelajaran Analisis Kimia untuk Tingkat Pendidikan Menengah Atas	Dr. Aminudin Sulaeman
Kimia Organik	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Modul Praktikum Kimia Organik Bertema Green Chemistry untuk Guru Kimia dan Siswa Sekolah Menengah di Jawa Barat	Dr. Deana Wahyuningrum
Matematika Industri dan Keuangan	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengabdian kepada Masyarakat KK Matematika Industri dan Keuangan ITB dengan Program Studi Matematika Itera	Prof. Dr. L. Hari Wiryanto
Statistika	FMIPA	Pengabdian kepada Masyarakat	Analisis Data: Multivariat dan Ruang-Waktu Menggunakan Perangkat Lunak R	Dr. Utriweni Mukhaiyar
Estetika dan Ilmu-ilmu Seni	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Terapi Kognitif-Perilaku Melalui Seni untuk Anak-anak Penderita Kanker di Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung, Rumah Cinta Bandung, dan Yayasan Kasih Anak Kanker Bandung*	Dr. Ira Adriati, M.Sn.
Ilmu Kemanusiaan	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Penerapan Prinsip Teknokultur Dalam Perawatan Jembatan Kp. Cipadung, Desa Daroyon, Kec. Cileles, Kab. Pandeglang Banten	Qorih. A. Siregar, M.A.
Ilmu Kemanusiaan	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Penerapan Prinsip Teknokultur Dalam Perawatan Jembatan Kp. Cibeureum, Desa Tarumanegara, Kec. Cigeulis, Kab. Pandeglang Banten	Dr. Chairil N. Siregar, M.Si.
Ilmu Kemanusiaan	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Penerapan Prinsip Teknokultur Dalam Perawatan Jembatan Kp. Cikeuyeup, Desa Batuhideung, Kec. Cimanggu, Kab. Pandeglang Banten	Dr. Prima Roza, S.E., M.Ed. Admin
Ilmu-Ilmu Desain dan Budaya Visual	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Desain Produk dari Bahan Spanduk dan Baliho Digital Bekas	Drs. Widihardjo, M.Sn.
Komunikasi Visual dan Multimedia	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Workshop Pemandu Bakat (Talent Scouting) Menggambar (Intan Rizky Mutiaz)	Dr. Intan R. Mutiaz, M.Ds.
Komunikasi Visual dan Multimedia	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pemetaan Pendidikan dan Keprofesian Bidang Desain Komunikasi Visual di Indonesia	Dianing Ratri, Ph.D.
Komunikasi Visual dan Multimedia	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Perancangan Karya Animasi Eksperimental dengan Adaptasi Bahasa Visual Wayang	Banung Grahita, M.Ds., Ph.D.
Komunikasi Visual dan Multimedia	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Perancangan Konsep Kelembagaan dan Instrumen Asesmen Sertifikasi Profesi bagi Pekerja Kreatif Visual Periklanan Indonesia dalam Rangka Persaingan Masyarakat Ekonomi ASEAN	Dr. Agung Eko Budiwaspada, M.Sn.
Kriya dan Tradisi	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pemanfaatan dan Eksplorasi Limbah Plastik dengan Teknik Reka Struktur Crochet untuk Produk Tekstil	Zaini Rais, S.Sn., M.Sn
Kriya dan Tradisi	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Optimalisasi Pemanfaatan Pewarna Alam dan Pengembangan Desain pada Pertenunan di Nusa Tenggara Timur. Daerah kegiatan: Kampung Tradisional Bena, Desa Tiworiwu Kabupaten Ngada, Provinsi Nusa Tenggara Timur	Dr. Ratna Panggabean, M.Sn

Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Jenis	Judul	Peneliti
Kriya dan Tradisi	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pemanfaatan Serat Batang Padi dalam Proses Pembakaran untuk Alternatif Desain di Sentra Keramik Plered	Dr. Gita Winata, M.Ds.
Kriya dan Tradisi	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Warna dan Tekstur Berbasis Mikro Organisme pada Material Keramik Konvensional	Akbar Adhi Satrio, M.Ds.
Manusia dan Desain Produk Industri	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Desain Instrumen Musik dengan Metode Laminasi Lateral Material Rotan	Dr. Andar Bagus, M.Sn.
Manusia dan Desain Produk Industri	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pemanfaatan Komposit Jamur Mycelia sebagai Benda Pakai Sehari-hari	Dr. Nedina Sari
Manusia dan Ruang Interior	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Desain Objek Interior (Furniture/Lighting/Elemen Dekor Fungsional) Berbasis Material Alam Olahan Dengan Metode Sintesa Visual	Yogie C. Bhumi
Seni Rupa	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Perkembangan Wacana dan Praktek Seni Patung Indonesia Modern dan Kontemporer	Dr. A.Rikrik Kusmara, M.Sn
Seni Rupa	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	SENI GRAFIS BANDUNG: PERJALANAN ARTISTIK DARI MASA KE MASA (1946 – KINI)	Prof Dr Setiawan Sabana, MFA
Seni Rupa	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pameran Karya Seni Rupa Allegory of The Origin di Sangkring Artspace Yogyakarta, sebagai Implementasi Interaksi Karya Seni Rupa dan Publik Melalui Tema Identitas.	Willy Himawan, M.Sn
Seni Rupa	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Laporan/Pengetahuan #4; Pameran staf akademik Prodi Seni Rupa FSRD ITB	Deden Hendan Durahman, M.Sch
Seni Rupa	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	PAPERIUM: Perspektif Seni Rupa Kertas	Prof. Dr. Setiawan Sabana, MFA
Seni Rupa	FSRD	Pengabdian kepada Masyarakat	Publikasi KK Seni Rupa ITB	Dr. Nurdian Ichsan, M.Sn
Ergonomi, Rekayasa Kerja, dan Keselamatan Kerja	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Workshop Fatigue Managemen	Ir. Hardianto Iridiastadi, MSIE, Ph.D.
Instrumentasi dan Kontrol	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Penerbitan Buku Instrumentasi dan Kontrol	Prof.Dr. Deddy Kurniadi
Instrumentasi dan Kontrol	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Evaluasi dan Analisis Degradasi Sistem Persinyalan, Kontrol dan Otomasi Terpasang di Indonesia	Endra J., Ph.D
Manajemen Industri	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Budaya Confusianisme dalam Upaya Meningkatkan Kinerja Karyawan	Prof. Dr. Ir. Iman Sudirman, DEA
Manajemen Industri	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Rancangan Perangkat Lunak Sederhana untuk membantu Proses Penyusunan Laporan Keuangan bagi UMKM	Ir. Pamoedji Hardjomidjojo, MM.
Perancangan dan Pengembangan Produk Teknik Kimia	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Pembuatan Pupuk NPK Granular dengan Filer Terbarukan	Dr. Ir. I Dewa Gede Arsa Putrawan, M.T., I.P.M.
Sistem Industri dan Tekno Ekonomi	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Penulisan Buku Pengantar Teknik Industri	Prof. Dr. Senator Nur Bahagia
Sistem Industri dan Tekno Ekonomi	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Penulisan Buku Ajar Penelitian Operasional Jilid II	Suprayogi, Ph.D
Sistem Manufaktur	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Perumusan Standar Produk Alat Bantu Pengajaran Belt Alignment Kit	Prof. Dr. Ir. Dradjad Irianto, M. Eng.
Sistem Manufaktur	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Peningkatan Kualitas Komponen Sol Sepatu pada Industri Penghasil Produk Karet dengan Penerapan Metode Continuous Improvement	Dr. Anas Ma'ruf
Sistem Manufaktur	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Sistem Perhitungan Biaya Kepemilikan Total Sebagai Pendukung Keputusan Pemilihan Bearing	Dr. Sukoyo
Sistem Manufaktur	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Perancangan Sistem Pelayanan Berkelanjutan di Kebun Binatang Bandung	Dr. Iwan Inrawan Wiratmadja
Teknik Fisika	FTI	Pengabdian kepada Masyarakat	Implementasi Rancangan Akustika Arsitektur 'Concert Hall' Musik Gamelan & Tari Bali pada Gedung Mandala Mangupura – Kabupaten Badung – Bali	Dr. IGN Merthayasa

Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Jenis	Judul	Peneliti
Desain, Operasi dan Perawatan Pesawat Terbang	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Sistem Pertempuran Udara Di Luar Batas Penglihatan (Beyond Visual Range Combat)	Khairul Ummah, ST, MT.
Desain, Operasi dan Perawatan Pesawat Terbang	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	Uji Terbang dan Evaluasi Prototype Glider Nasional "GL-1"	M. Luthfi I. Nurhakim, ST., MT.
Desain, Operasi dan Perawatan Pesawat Terbang	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	Assesmen Risiko Keamanan Bandar Udara di Indonesia	Ir. Mahardi Sadono, MT
Fisika Terbang	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	Analisis Kegagalan Untuk Penentuan Daftar Periksa Pra-Terbang Pada Uji Terbang UAV	Hendarko, ST, M.Sc.
Fisika Terbang	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	Bandung Foil: Perangkat Lunak Aerodinamika, dari ITB untuk Masyarakat	Ema Amalia, ST, MT
Ilmu dan Teknik Material	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pemanfaatan Metoda Ultrasonik untuk Menentukan Sifat Modulus Elastisitas Material	Firmansyah Sasmita, M.T
Ilmu dan Teknik Material	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	Analisis Kegagalan dalam Bidang Keteknikan: Metode dan Studi Kasus	Dr. Arif Basuki
Konversi Energi	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	MOTOR BAKAR KECIL HEMAT ENERGI DENGAN BAHAN BAKAR ETANOL	Dr. Ir. Sangriyadi Setio
Perancangan Mesin	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	Analisis Geometri Dalam Perancangan Teknik	Dr. Ir. I Wayan Suweca
Perancangan Mesin	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	Kajian Numerik Perbandingan Tiga Teknik Split Hopkinson Shear Bar	Dr. Muhammad Agus Kariem
Perancangan Mesin	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	Uji Lelah Struktur Bogie Kendaraan Transportasi Ramah Lingkungan "Metrokapsul"	Rachman Setiawan, Ph.D
Teknik Produksi Mesin	FTMD	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Materi Ajar Spesifikasi dan Verifikasi Geometri Komponen Mekanikal	Prof. Dr. Ir. Yatna Yuwana Martawirya
Pengelolaan Udara dan Limbah	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Kajian Pengelolaan Sampah Kabupaten/Kota di Provinsi Bali sebagai Dasar Perumusan Usulan Rekomendasi Peningkatan Pengelolaan Sampah dalam Rangka Mewujudkan Bali Green & Clean	I Made Wahyu Widyarsana
Pengelolaan Udara dan Limbah	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Penulisan dan Penerbitan Buku Ajar: Pengelolaan Bohan dan Limboh Berbahaya	Enri Damanhuri
Rekayasa Air dan Limbah Cair	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Evaluasi Penyisihan Organik dan nutrisi pada fasilitas pengolahan air limbah domestik sistem setempat yang telah dilengkapi proses anaerob dan aerob	Dr. Ahmad Soleh Setiyawan
Rekayasa Air dan Limbah Cair	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengolahan air skala rumah tangga untuk penyisihan ion Fe dan Mn terlarut air tanah dengan menggunakan batu alam hija sukabumi (mineral modernite) sebagai media ion exchange dan adsorber	Ir. Yuniati MT, MSc, Phd
Rekayasa Air dan Limbah Cair	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Strategic Thinking to Change Behavior and Improve Sanitation in Jadipan and kesatrian, Malang, East Java, Indonesia	Prof. Dr-Eng. Ir. Prayatni Soewondo, MT
Rekayasa Air dan Limbah Cair	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Optimasi Pembentukan Etanol dan Biohidrogen dari Konvensi Limbah Cair Organik Konsentrasi Tinggi dengan Reaktor Anaerob	Prof. Dr. Mindriany Syafla
Rekayasa Geoteknik	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Peta Batuan Dasar kota Bandung Menggunakan Metode Microtremor	Andhika sahadewa, S.T., MSE, Ph.D
Rekayasa Transportasi	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Penyusunan Buku Rekayasa Jalan rel	Ir. Titi Liani Soedirdjo, M.Sc.
Rekayasa Transportasi	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Identifikasi Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki bagi Penyandang Disabilitas dalam Kerangka Edukasi dan Kajian Kebijakan	Dr. Eng Russ Bona Frazila
Rekayasa Transportasi	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan dan Pemuktahiran Portal Pengetahuan Transportasi Perkotaan untuk Lingkungan Pemerintah, Akademisi, Praktisi dan Masyarakat Publik	Dr. Eng Widyarini Weningtyas ST.,MT
Teknik Pantai	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Aplikasi MuTsunami, Hydrodynamia andSdiment Transport Model Using Non-	Muslim Muin, Ph.D,

Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Jenis	Judul	Peneliti
			Orthqona I Otrvelin iear Spherical Coordinate Tahn ique di Mentawai	
Teknik Pantai	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Sedimentasi Sungai Cipunegara dan pemanfaatannya untuk pengendalian abrasi di Pantai Pondok Bali	Dr. Eng, Hendra Achiari, S.T., M.T.
Teknik Pantai	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Konsep Desain Sistem Pdlindung pantai Natural	Dr. Nita Yuanita, S.T., M.T
Teknik Pantai	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Inventarisasi dan Asesmen Tepadu Sungai dan Muara di Indonesia Studi Kasus: Sungai Serayu, Provinsi Jawa Tengah	Entin A. Karjadi, Ph.D.
Teknik Pantai	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Lokasi Pasang Surut Campuran di Selat Malaka	Alamsyah Kurniawan, Ph.D
Teknik Sumber Daya Air	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Optimasi Pemanfaatan Sumber Daya Air untuk Mendukung Program Kedaulatan Pangan	Ir. Edy Anto S. G., Ph.D.
Teknik Sumber Daya Air	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Pemodelan Sedimen dalam Rangka Peningkatan Kinerja Fasilitas Sedimentasi pada PLTMH	Dhemi Harlan, Ph.D.
Teknik Sumber Daya Air	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Penerapan Model Rambatan Banjir untuk Menunjang Upaya Pengurangan Risiko Bencana	Dr.Eng. M. Farid
Teknologi Pengelolaan Lingkungan	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	DAS Citarum, Fakta dan Ide- Citarum River Basin, Facts and Ideas	Dr. Ir. Priana Sudjono
Teknologi Pengelolaan Lingkungan	FTSL	Pengabdian kepada Masyarakat	Buku Pengangan Pratikum Mikrobiologi Lingkungan	Dr. Barti Setian Muntalif
Eksplorasi Sumberdaya Bumi	FTTM	Pengabdian kepada Masyarakat	Analisis mineralogi dan lingkungan geokimia pada tambang tungsten skala kecil di Pulau Belitung	Ir., Teti Indriati, M.T
Teknik Reservoir	FTTM	Pengabdian kepada Masyarakat	Experimental EOR Study by N2 Flooding	Prof. Dr. Ir. Hasian P. Septoratro Siregar, DEA
Eksplorasi Sumberdaya Bumi	FTTM	Pengabdian kepada Masyarakat	Metode penelitian lapangan yang terintegrasi untuk mendukung penafsiran longsor yang lebih tepat	Dr., Ir., R. Budi Sulistijo
Eksplorasi Sumberdaya Bumi	FTTM	Pengabdian kepada Masyarakat	Mineralogi bijih dan mineralogi butiran endapan REE pada aluvial timah di Pulau Bangka	Dr.Eng., Syafrizal, S.T., M.T.
Geofisika Terapan dan Eksplorasi	FTTM	Pengabdian kepada Masyarakat	Mitigasi Bencana Longsor di Sekitar Cikahuripan, Kecamatan Lembang, Kabupaten Bandung Barat	Dr.rer.nat. Widodo
Teknik Pertambangan	FTTM	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Sistem Terpadu Manajemen Geoteknik untuk Tambang Terbuka di Indonesia	Prof. Dr. Ir. Irwandy Arif, M.Sc.
Geofisika Global	FTTM	Pengabdian kepada Masyarakat	Publikasi Artikel Ilmiah (di luar Jurnal) d Luar Jurnal Ilmiah (Buku ber ISBN)	Prof. Nanang T. Puspito
Teknik Pertambangan	FTTM	Pengabdian kepada Masyarakat	Studi Karakterisasi Pit Lake Bekas Tambang di Indonesia dan Analisis Pengelolaan Kualitas Airnya untuk Menjamin Kelayakan Pemanfaatan Pascatambang	Prof. Dr. Ir. Rudy Sayoga Gautama
Teknik Pertambangan	FTTM	Pengabdian kepada Masyarakat	Workshop Penguatan Penelitian di Bidang Pertambangan untuk Dosen Teknik Pertambangan di Indonesia	Prof. Dr. Ir. Rudy Sayoga Gautama
Perencanaan dan Perancangan Kota	SAPPK	Pengabdian kepada Masyarakat	Potensi Kampung Oriented Development Sebagai Strategi Untuk Mewujudkan Kota yang Inklusif dan Berkelanjutan (Studi Kasus: Kota Bandung)	Iwan Kustiwan, Ir., MT, Dr.
Perumahan Permukiman	SAPPK	pengabdian kepada Masyarakat	Identifikasi Potensi Wisata dan Pengembangan Permukiman di Kawasan Waduk Cirata	A. Adib Abadi, Ir., M.Sc., Dr.
Perumahan Permukiman	SAPPK	pengabdian kepada Masyarakat	Aplikasi Konsep Rumah Susun Sewa untuk Keluarga Muda Perkotaan	M. Jehansyah Siregar, ST., MT., Ph.D.
Perumahan Permukiman	SAPPK	Pengabdian kepada Masyarakat	Perumahan Vertikal Pada Konteks Urban di Indonesia : Prinsip Perencanaan, Perancangan, Konstruksi dan Penghunian	Allis Nurdini, ST., MT., Dr.
Perumahan Permukiman	SAPPK	pengabdian kepada Masyarakat	Permukiman Pekerja Industri di Zona Industri	Indra Budiman Syamwil, Ir., M.Sc., Ph.D.

Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Jenis	Judul	Peneliti
Sejarah, Teori dan Kritik Arsitektur	SAPPK	Pengabdian kepada Masyarakat	Komodifikasi Rumah Tinggal Kolonial Belanda pada Kawasan sekitar Gedung Sate	Dr.Ir.Christina Gantini, MT
Sejarah, Teori dan Kritik Arsitektur	SAPPK	Pengabdian kepada Masyarakat	Penulisan Buku Teks Unsur-Unsur Arsitektur	Ir.Eko Purwono, MS.Arch.S
Sejarah, Teori dan Kritik Arsitektur	SAPPK	Pengabdian kepada Masyarakat	Dinamika Industri Kreatif dan Dampaknya terhadap keberlanjutan Kawasan Perumahan Bersejarah di Bandung Utara	Dr.Ing.Ir.Himasari Hanan, MAE
Sejarah, Teori dan Kritik Arsitektur	SAPPK	Pengabdian kepada Masyarakat	Penataan Kompleks Pelatihan dan Pengembangan Teknologi Energi Terbarukan di Desa Ciheuras Kab.Tasikmalaya Jawa Barat	Ir.Budi Rijanto, DEA
Sistem dan Permodelan Ekonomi	SAPPK	Pengabdian kepada Masyarakat	Pemberdayaan dan Peningkatan Kapasitas Pelaku UMKM Dalam upaya Peningkatan Daya Saing Ekonomi Produk Unggulan Daerah Kabupaten Bandung	Edi Kusniadi
Sistem dan Permodelan Ekonomi	SAPPK	pengabdian kepada Masyarakat	Pengelolaan Sampah Organik Dengan Mengadopsi Konsep Biomethagreen Di Kecamatan Coblong Sekitar Kampus ITB Bandung	Ade Triyasa
Sistem dan Permodelan Ekonomi	SAPPK	pengabdian kepada Masyarakat	Pengantar Ekonomi Wilayah Pendekatan Analisis Praktis	Prof. Dr. Yogi
Teknologi Bangunan	SAPPK	pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Media Jamur sebagai particle Board	Rakhmat Fitranto Aditra ST. MT
Teknologi Bangunan	SAPPK	pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Unit Hunian dan Lingkungan Berbasis Teknologi Tepat Guna di Kampung Kota	Dibya Kusyala ST. MT
Kuangan dan Keputusan	SBM	Pengabdian kepada Masyarakat	CSR (Corporate Social Responsibility) Strategy as Risk Management Framework for SME Financial Growth (Case Study in Bandung)	Dr. Yunieta Anny Nainggolan
Kuangan dan Keputusan	SBM	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Platform Co-creation Digital dalam Pengembangan Pariwisata Jawa Barat	Dr. Eng Pri Hermawan
Kewirausahaan dan Pemasaran Strategis	SBM	pengabdian kepada Masyarakat	Pelatihan Penggunaan Prototype Disruptive Innovation (ecobiz.sbm.itb.ac.id) pada Kelompok Petani dan Pengrajin anggota Koperasi Kabupaten Subang, Bandung Barat dan Pangandaran sebagai wadah untuk Knowledge Sharing.	Mustika Sufiati Purwanegara
Biologi Farmasi	SF	pengabdian kepada Masyarakat	Pengaruh Modifikasi Pola Hidup dalam Penatalaksanaan Beberapa penyakit Degeneratif di Wilayah nagrog ujung berung	Dr. Muhamad Insanu
Farmakokimia	SF	pengabdian kepada Masyarakat	Peningkatan Pengetahuan Masyarakat dan Penyuluhan mengenai bahan Tambahan Pangan yang Diijinkan dan Dilarang untuk menjaga Kesehatan Keluarga di Kampung areng, Desa Cibodas, Lembang	Dr. Rer.nat Sophie Damayanti
Farmakologi-Farmasi Klinik	SF	pengabdian kepada Masyarakat	INTERVENSI PELAYANAN FARMASI UNTUK MENEKAN RISIKO PENGARUH PENGOBATAN ANTIHIPERTENSI TERHADAP KADAR GULA DARAH	Dr. I Ketut Adnyana
Farmakologi-Farmasi Klinik	SF	pengabdian kepada Masyarakat	PENINGKATAN QUALITY OF LIFE PENDERITA TUBERKULOSIS PARU MELALUI EDUKASI DAN PEMBERIAN VITAMIN D	Dr. Maria Immaculata Iwo, M.Si., Apt
Farmakologi-Farmasi Klinik	SF	pengabdian kepada Masyarakat	TATALAKSANA DAN EDUKASI PASIEN KETERGANTUNGAN OBAT DI KLINIK MEDIKA ANTAPANI BANDUNG	Dr. Lia Amalia
Farmakologi-Farmasi Klinik	SF	pengabdian kepada Masyarakat	EDUKASI PENGGUNAAN OBAT YANG RASIONAL UNTUK IBU HAMIL DAN MENYUSUI DI WILAYAH KIARACONDONG BANDUNG JAWA BARAT	Prof. Dr. Elin Yulinah Sukandar
Ilmu Keolahragaan	SF	Pengabdian kepada Masyarakat	Relevansi Pendidikan Jasmani Olahraga Kesehatan (Penjasorkes) di Sekolah Menengah Atas (SMA dengan Model Pembelajaran MKOR di TPB ITB	Dr. Didi Sunadi
Ilmu Keolahragaan	SF	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengaruh Waktu Latihan Terhadap Kapasitas Paru Ditinjau dari Parameter Meteorologi	Dr. Samsul bahri

Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Jenis	Judul	Peneliti
Ilmu Keolahragaan	SF	Pengabdian kepada Masyarakat	Pendekatan Mengajar teknik passing dalam permainan sepakbola usia 12	Dr. Kusnaedi
Ilmu Keolahragaan	SF	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan Model Kurikulum Pada Matakuliah Olahraga di TPB ITB Dengan Pendekatan Mixed Method	Drs. Doddy A. Karim
Ilmu Keolahragaan	SF	Pengabdian kepada Masyarakat	Perbandingan karakteristik fisiologis atlet bulutangkis ganda campuran pada saat pertandingan	Tommy Apriantono, M.Sc
Agro-teknologi dan Teknologi Bioproduk	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Biokonversi kotoran dan Sisa Pakan Ternak (Domba) oleh Black Soldier Fly (BSF) untuk menghasilkan Larva BSF dan Kompos Premium (Residu dan Lindi)	Asep Hidayat
Bioteknologi Mikroba	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Peranan pupuk hayati (mikroorganisme endofit) dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo	Dr. I Nyoman Pugeg
Bioteknologi Mikroba	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Pelatihan teknologi kultivasi mikroalga air laut untuk produksi akuakultur (larvikultur)	Dr. Gede S
Bioteknologi Mikroba	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Aplikasi teknologi tepat guna untuk pengolahan limbah cair batik	Dr. Sri HS.
Fisiologi, Perkembangan Hewan dan Sains Biomedika	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Peningkatan Kapasitas Guru-Guru Biologi dengan Model Pembelajaran Biologi Modern	Dr. Wardono Niloperbowo
Genetika dan Biologi Molekuler	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Citizen Scientist dan Post-Harvest Management	Dr. Fenny M. Dwivany
Manajemen Sumber Daya Hayati	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Peningkatan Kapasitas Kelompok Tani (Kel Maju Mekar) Dalam Pengelolaan Hutan Rakyat Di Desa Nagawangi Kecamatan Rancakalong Kabupaten Sumedang	Dr. Endang Hernawan
Manajemen Sumber Daya Hayati	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan bioindustri berbasis pangan lokal	Dr. Mia Rosmiati
Manajemen Sumber Daya Hayati	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Membangun kelembagaan masyarakat desa hutan Kecamatan Gununghalu Kabupaten Bandung Barat dalam mengelola penyediaan benih aren berkualitas	Dr. Wawan Gunawan
Sains dan Bioteknologi Tumbuhan	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengendalian Hama Boleng dengan Menggunakan Insektisida Alami	Dr. Trimurti H. Wardini
Sains dan Bioteknologi Tumbuhan	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengadaan Bibit-Bibit: Ubi Cilembu, Ubi Ungu dan Pisang, Yang Bebas Penyakit Bagi Kelompok Tani Sugih Mandiri di Desa Cigendel Kecamatan Pamulihan Kabupaten Sumedang	Prof. Sri Nanan B. Widiyanto
Teknologi Kehutanan	SITH	Pengabdian kepada Masyarakat	Pelatihan Teknik Silvikultur dan Pengolahan Kayu Jenis Surian (Toona sinensis Roem) pada petani Hutan Rakyat	Dr. Yayat Hidayat, MSi
Rekayasa Perangkat Lunak dan Pengetahuan	STEI	Pengabdian kepada Masyarakat	Data-Intensive Software System (-Complex Data Modeling and Management, -Complex Data Mining, Analytics, and visualization, -Linked Open Data Integration)	Prof. Benhard Sitohang
Sistem Kendali dan Komputer	STEI	Pengabdian kepada Masyarakat	Pengembangan dan Pembuatan Peralatan Eksperimen Sistem kendali mekatronik kerjasama dengan sentra perbengkelan di bandung	Iyas Munawar
Teknik Biomedika	STEI	Pengabdian kepada Masyarakat	Prototip Devais IoT untuk Kesehatan: Continuous Digital Stethoscope	Dr. Ir. Agung Wahyu Setiawan, MT
Teknik Biomedika	STEI	Pengabdian kepada Masyarakat	Prototip Devais IoT untuk Kesehatan: Continuous Vital Sign Monitor	Dr. Ir. Richard Mengko
Teknik Komputer	STEI	Pengabdian kepada Masyarakat	Sistem Jaringan Deteksi Gempa	Yoga Priyana
Teknik Telekomunikasi	STEI	Pengabdian kepada Masyarakat	Implementasi Tacking GPS pada PD Kebersihan Kota Bandung	Dr. Tutun Juhana
Teknik Telekomunikasi	STEI	Pengabdian kepada Masyarakat	Pelatihan/Penyuluhan Penggunaan Teknologi Informasi dan Media Sosial bagi Kelompok Masyarakat	Prof. Adit Kurniawan
Teknologi Informasi	STEI	Pengabdian kepada Masyarakat	Smart and Secure Platform	Suhono

Lampiran 10. Rincian kegiatan KKN Tematik dan PM Mahasiswa (Renstra Pengabdian Masyarakat 1.b.-1.c)

No	Judul	Jumlah Dana	Tahun Kegiatan (s.d)	Jumlah Mahasiswa yang terlibat
1	Pengabdian Masyarakat IMMIG ITB 2017	5.000.000	Sept sd nov 17	30
2	Waditra Berbagi 2017	8.550.000	Nov 2017	111
3	Program Festival Kampung Maroon	12.500.000	Agust sd Des 2017	15
4	Gerakan Perlindungan Perokok Pasif (GP3)	2.550.000	Agust sd Des 2017	15
5	Pengmas UBT 2017	2.712.000	1 Agust sd 30 Nov 2017	30
6	Pengmas Geohumanism HMTG GEA 2017	20.000.000	Agust sd Des 2017	50
7	Metoda Pembelajaran Terpadu" Baermain Sambil Belajar" Menggunakan Alat Peraga <i>Biobook Story</i>	3.280.000	junisd Sept 2017	22
8	PATRA 141 (One For One)	5.270.000	juni sd des 2017	8
9	AGRARIA (Arapana Cerdas dan Ceria)	2.298.500	Nov 2017	12
10	URI Berbagi	2.000.000	24 juni sd 24 agustus 2017	120
11	Laboratorium Masyarakat Amisca Jilid II	5.000.000	feb sd Des 2017	12
12	Ekskursi besar 2017 : Konservasi Terumbu Karang yang berkelanjutan di Pulau Kelapa	7.950.000	01-Jun	30
13	Kembang RW	3.790.000	2017	204
14	TRITON Live In: Sapa Pangandaran 2017	8.092.500	agust 2017	30
15	Evaluasi Keberjalanan Gebrak Indonesia di Desa Wardjabakti	5.200.000	2017	7
16	Sekolah Gebrak Indonesia	5.000.000	juli sd Nov 2017	8
17	Pembangunan Fasilitas MCK	20.000.000	1 Agust sd 15 Nov 2017	10
18	Pengmas Himpunan Mahasiswa Tambang ITB	6.000.000	Oct-17	15
19	Gunadharna mengabdi	12.503.672	Agst sd Des 2017	10
20	SENAM (Sekolah Menanam)	3.890.000	Juni sd Des 2017	10
21	Perbaikan Sarana Air Bersih Desa Tribaktimulya	25.000.000	Agst sd Des 2017	50
22	Donor Darah	1.400.000	17 juni sd 17 agust2016	28
23	Bulan Mengajar	3.000.000	Nov 2017	7
24	Buku Untuk Bojong Waru	5.000.000	Nov 2017	4
25	KPA Goes to School	1.200.000	Nov 2017	17
26	Bidang Survey dan <i>Focus Group Discussion</i> Pra Pelaksanaan	35.432.000	Feb-17	20
27	Bidang Logistik Pra Pelaksanaan	69.275.000	Juli sd Agst 2017	200
28	Bidang Pembekalan Peserta Pra Pelaksanaan	51.624.000	Juli sd Agst 2017	200
29	Pendidikan di Desa Cipakem dan Giriwaringin	24.000.000	Juli sd Agst 2017	43
30	Pembuatan Pondasi dan Struktur Rangka Sanggar/Saung Seni (Infrastruktur)	56.482.800	Juli sd Agst 2017	38
31	Pembuatan Atap dan Detail Pekerjaan Sanggar /Saung (Infrastruktur)	58.877.500	Juli sd Agst 2017	38
32	Instalasi Penyaluran dan Penyimpanan Air	46.400.000	Juli sd Agst 2017	81
33	Konstruksi Reservoir dan Transmisi Air	35.500.000	Juli sd Agst 2017	81
34	Konstruksi Reservoir, Transmisi Air dan MCK	38.100.000	Juli sd Agst 2017	81
35	Tema Eco-Agro	66.600.000	Juli sd Agst 2017	33
36	Dana Asuransi Peserta Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKN-T)	3.107.600	Juli sd Agst 2017	200
37	Peresmian Sarana dan Prasarana Kuliah Kerja nyata Tematik di Desa Cipakem, Kec.Maleber, Kab. Kuningan Tahun 2017	67.300.000	Oct-17	200
38	Pameran Kegiatan Pengabdian Masyarakat Mahasiswa ITB 2017	50.000.000	November 2017	48
39	Pendanaan Transportasi Gebrak Indonesia	32.047.500	November 2017	49
40	Evaluasi Hasil Pelaksanaan KKN - TEMATIK ITB Tahun 2017 di Desa Cipakem Kec. Malabar Kab. Kuningan	14.865.000	Dec-17	200

Lampiran 11. Jumlah dosen yang terlibat dalam kegiatan pengabdian masyarakat (Renstra Pengabdian Masyarakat 1.d)

Fakultas/ Sekolah	Tahun					
	2013	2014	2015	2016	2017 Non P3MI	2017 P3MI
FITB	12	23	32	30	18	8
FMIPA	57	59	26	45	35	13
FSRD	22	25	18	22	27	13
FTI	14	22	19	28	26	10
FTMD	13	8	3	7	16	11
FTSL	20	21	32	18	24	17
FTTM	26	16	17	32	29	5
SAPPK	18	22	49	22	30	11
SBM	4	8	7	18	23	1
SF	8	15	14	8	38	6
SITH	22	24	22	24	27	6
STEI	35	39	20	18	15	6
Total	251	282	259	272	308	107

Lampiran 12. Jumlah kerjasama nasional kegiatan pengabdian masyarakat (Renstra Pengabdian 2.a-d)

Mitra	Negara	Jumlah Kerjasama	Jumlah Dana
Adaro Indonesia, PT.	Indonesia	1	40.000.000
Aplikansa Lintasarta, PT.	Indonesia	1	850.000.000
Badan Ekonomi Kreatif	Indonesia	3	1.997.954.928
Badan Kepegawaian Daerah Propinsi Jawa Barat	Indonesia	1	149.500.000
Badan Kepegawaian, Pendidikan dan Pelatihan Kota Bandung	Indonesia	2	352.491.000
Badan Layanan Umum Pusat Pengelolaan Komplek Kemayoran (BLU-PPKK)	Indonesia	1	382.800.000
Badan Nasional Penanggulangan Bencana	Indonesia	1	972.686.000
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Jakarta (BPPT-JKT)	Indonesia	1	1.200.000.000
Badan Perencanaan Pembangunan Daerah kab. Madiun	Indonesia	1	453.400.000
Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Pakpak Bharat	Indonesia	1	479.945.000
Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Bandung	Indonesia	1	400.125.000
Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS)	Indonesia	7	3.014.380.000
Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Pemerintah Kota Bandung	Indonesia	1	95.518.500
Balai Penyedia dan Pengelola Pembiayaan Telekomunikasi dan Informatika Kementerian Komunikasi dan Informatika	Indonesia	1	1.461.600.000
Bank Central Asia	Indonesia	2	59.000.000
Bank UOB Indonesia, PT.	Indonesia	1	669.900.000
Bappeda Kabupaten Gianyar	Indonesia	1	149.655.000
BAPPEDA Kabupaten Pangandaran	Indonesia	1	61.380.000
BukitAsam (PERSERO), PT.,Tbk.	Indonesia	1	273.900.000
Chevron Indonesia Company	Indonesia	1	576.000.000
Design Center Indonesia (DCI)	Indonesia	1	480.000.000
Dinas Pariwisata Kabupaten Bengkulu Selatan	Indonesia	1	150.000.000
Dinas Pariwisata Kabupaten Humbang Hasundutan	Indonesia	1	675.000.000
Dinas Pariwisata Kabupaten Nias	Indonesia	2	425.500.000
Dinas Pendidikan Angkatan Udara	Indonesia	1	220.000.000
Dinas Perdagangan dan Perindustrian	Indonesia	2	290.312.000
Dinas Perumahan Kawasan Permukiman dan Pertanahan Kabupaten Pandeglang	Indonesia	1	600.000.000
Direktorat Jenderal Sumber Daya IPTEK dan Dikti Kemenristek Dikti	Indonesia	2	2.227.388.999
Direktorat Kepabeian Internasional dan Antar Lembaga	Indonesia	1	99.900.000
Direktorat Jenderal Bea dan Cukai, Kementerian Keuangan	Indonesia	1	370.000.000
Direktorat Perizinan Instalasi dan Bahan Nuklir (BAPETEN)	Indonesia	1	488.000.000
DJARUM, PT.	Indonesia	1	10.000.000
EXXON MOBIL	Indonesia	1	388.245.000
Hiroshima University	Japan	1	110.000.000
Hyundai Engineering CO., LTD	Indonesia	1	15.000.000
ICRAF Southeast Asia regional Office	Indonesia	1	374.150.000
Ihza & Ihza Law firm	Indonesia	1	50.000.000
Ikatan Alumni Elektro ITB	Indonesia	1	

Mitra	Negara	Jumlah Kerjasama	Jumlah Dana
Indonesia Asahan Aluminium Persero (INALUM), PT.	Indonesia	1	100.000.000
Komatsu Ltd.	Japan	1	839.507.000
Komisi Pemilihan Umum Provinsi Jawa Barat	Indonesia	1	3.404.943.300
Lautan Otsuka Chemical, PT.	Indonesia	1	180.000.000
LEN Industri, PT.	Indonesia	1	10.000.000
Pemerintah Kabupaten Nias Barat	Indonesia	1	430.000.000
Pemerintah Kabupaten Nias Selatan	Indonesia	1	500.000.000
Pemerintah Kota Bekasi	Indonesia	1	67.840.000
Pertamina (Persero), PT.	Indonesia	3	798.750.000
PERUM JASA TIRTA I	Indonesia	2	165.922.500
PLN, PT. (Persero)- Unit Pendidikan dan Pelatihan Jakarta	Indonesia	3	180.250.000
PPA Program Pendidikan dan Pelatihan Perencanaan di Pusat dan Daerah Bappenas	Indonesia	1	181.500.000
Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi (Lemigas)	Indonesia	2	4.708.106.000
Pusat Pengembangan SDM Kemetrolgian (PPSDMK) Kementerian Perdagangan	Indonesia	2	1.875.000.000
Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (SKK Migas)	Indonesia	3	10.167.947.970
Semirara Mining & Power Corporation	Philippines	1	196.635.000
Tohoku University	Japan	1	76.589.500
TOTAL E & P INDONESIA	Indonesia	1	15.000.000
Trinusa Travelindo, PT.	Indonesia	1	9.800.000
Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah Jakarta	Indonesia	1	49.751.900
Universiti Kebangsaan Malaysia	Malaysia	1	1.047.456.000
Waskita Karya, PT.	Indonesia	1	20.400.000
Total		81	45.639.130.597

Lampiran 13. Jumlah teknologi unggulan tepat guna yang dimanfaatkan oleh masyarakat (kumulatif) (Renstra Pengabdian Masyarakat 3.a.)

Teknologi tepat guna yang dimanfaatkan oleh masyarakat, khususnya melalui program Pengabdian Masyarakat dana BP-PTNBH:

No.	Nama Dosen	Fakultas	KK	Judul Teknologi	Deskripsi
1	Estiyanti Ekawati	Fakultas Teknologi Industri	Instrumentasi dan Kontrol	CTPA003: Adjustable Step Down Voltage with LM 2596	CTPA003 Merupakan regulator penurun tegangan (Buck Converter) yang mampu bekerja pada rentang input yang bervariasi hingga 40 V dan mampu pula mengatur keluaran pada rentang tegangan 1.2 V hingga 37 V.
2	Fenny Martha Dwivany	Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati	Genetika dan Biologi Molekuler	Penerapan Teknologi Aplikasi Citizen Scientists	Aplikasi citizen scientist melibatkan partisipasi publik untuk melakukan riset saintifik. Saintis non profesional dari satu atau berbagai macam bidang mengolektifkan data yang terkait dengan konservasi dan manajemen pascapanen di Indonesia. Data kolektif dari citizen scientist akan digunakan sebagai basis data portal yang open-access dan fasilitas ini dapat bermanfaat dalam sharing data yang amat penting dewasa ini. Berikut adalah diagram alir bagaimana citizen scientist dilakukan.
3	G. Prasetyo Adhitama	Fakultas Seni Rupa dan Design	Manusia dan Ruang Interior	Desain Mebel Ruang Kelas Sekolah Dasar untuk Mendorong Partisipasi Aktif dan Interaksi antar Siswa	A. Pertimbangan Desain: Fungsi- Sarana penyimpanan dan pajang karya tugas/proyek siswa SD dengan berbagai bentuk dan dimensi- Sarana interaksi dan kerja sama antar siswa,- Alat bantu guru dalam menjalankan proses belajar mengajar antara lain dalam memberikan penjelasan materi ajar dan lain-lain,- Meningkatkan atmosfir belajar ruang kelas untuk mendorong motivasi anak dalam beraktivitas belajar di dalam kelas,- Sarana untuk mendorong rasa memiliki siswa pada ruang kelas sebagai tempat belajar (place attachment).â€¢ Fleksibilitas- Desain

No.	Nama Dosen	Fakultas	KK	Judul Teknologi	Deskripsi
					diupayakan semaksimal mungkin untuk dapat dipakai dan dimanfaatkan dengan mudah oleh guru dan siswa kelas 1 hingga 6 SD dan sesuai dengan karakter fisik dan kemampuan berpikir mereka masing masing,- Dapat ditempatkan di kelas-kelas dengan luas terbatas, desain harus efisien dalam penggunaan ruang dan mudah digunakan oleh siswa dan guru,- Penempatan di dinding dengan ketinggian dapat disesuaikan dengan ukuran fisik (antropometri) siswa dan guru.â€¢ Durabilitas dan Kebutuhan PemeliharaanDesain cukup kuat dan tidak memerlukan pemeliharaan khusus serta sesuai karakter siswa.â€¢ Efisiensi Biaya- Mebel display serbaguna dapat di buat dengan biaya murah (kurang dari Rp. 150.000,00 tiap modul.- Mebel display serbaguna dapat digunakan untuk berbagai jenis kegiatan sehingga menghemat biaya pengadaan fasilitas kelas.- Kebutuhan akan pemeliharaan yang rendah (maintenance free)- Mebel display serbaguna dapat digunakan secara bersama-sama oleh murid dan guru â€¢ Produksi- Mebel display serbaguna dapat diproduksi dengan biaya yang rendah - Material yang digunakan tersedia di banyak toko di berbagai wilayah di Indonesia.- Mebel display serbaguna dapat diproduksi diberbagai bengkel secara sederhana karena teknologi yang dipergunakan tepat guna. - Mebel display serbaguna dapat diproduksi di daerah-daerah terpencil, sehingga memudahkan proses reproduksi dan pemanfaatannya di sekolah-sekolah di berbagai wilayah di Indonesia.- Sistem konstruksi knock-down sederhana memberi kemudahan dalam pengemasan, pengangkutan dan instalasi.
4	I Gede Wenten	Fakultas Teknologi Industri	Perancangan dan Pengembangan Proses Teknik Kimia	Unit Membran Ultrafiltrasi	Membran UF dapat menyisihkan zat besi (Fe^{3+}), koloid, kuman, dan semua partikulat penyebab kekeruhan dalam sumber air permukaan dengan tetap menjaga mineral penting di dalamnya. Unit ultrafiltrasi dilengkapi dengan modul terintegrasi yang menggabungkan beberapa proses dalam satu modul. Modul terintegrasi tersebut dilengkapi dengan karbon aktif pada tahap awal untuk menghilangkan bau, zat organik, dan klorin bebas. Nanopartikel ZnO berfungsi sebagai zat anti bakteri dan tahap disinfeksi. Dengan unit ultrafiltrasi terintegrasi tersebut, air bersih dan air layak minum dapat diproduksi sekaligus.
5	Gede Suantika	Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati	Bioteknologi Mikroba	Sistem Hibrid di Indramayu	Teknologi budidaya akuakultur tertutup yang digabungkan dari sistem ZWD (Zero Water Discharge) dan RAS (Recirculation Aquaculture System) untuk pendederan udang putih
6	Yoanes Bandung	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika	Teknologi Informasi	Aplikasi mLearning 2.0	Produk berupa aplikasi mLearning 2.0 untuk pembelajaran online berbasis Moodle pada perangkat ponsel cerdas Android. Implementasi aplikasi ini mencakup pengembangan aplikasi server untuk konferensi video dan REST API khusus untuk fungsi-fungsi yang dikembangkan.
7	Mitra Djamal	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Fisika Teoritik Energi Tinggi dan Instrumentasi	CEROBONG ASAP BERFILTER GANDA UNTUK INDUSTRI GULA MERAH	Prototip cerobong asap berfilter ganda merupakan sebuah model cerobong bagi industri gula merah yang tersusun dari berbagai lapisan filter guna menyaring asap pembakaran dari proses produksi. Filter yang berbasis pada pengolahan bahan limbah arang tebu dan ampas tebu. Material filter disusun seperti labirin untuk mengefektifkan penyaringan. Bahan-bahan tersebut antara lain karbon aktif, ampas tebu. Bagian awal dari filter dipasang sebuah filter knalpot, berfungsi sebagai

No.	Nama Dosen	Fakultas	KK	Judul Teknologi	Deskripsi
					pengarah aliran asap agar tertuju pada rangkaian filter. Bagian filter disusun dari beberapa jaringan kawat yang berguna untuk menopang lapisan filter berikutnya. Karbon aktif memiliki ketebalan 3cm sebagai media adsorben asap pembakaran. Kemudian lapisan kedua terdapat ampas tebu untuk mengoptimalkan penyaringan asap.

Lampiran 14. Jumlah masyarakat/wilayah binaan (Renstra Pengabdian kepada Masyarakat 3.b)

Kegiatan Desa Binaan:

No.	Unit	KK	Pelaksana	Judul	Desa Binaan
1	FMIPA	KK Fisika Teoritik Energi Tinggi dan Instrumentasi	Mitra Djamal	Modifikasi Cerobong Asap Berfilter Ganda pada Industri Gula Rakyat, Desa Karangsono, Kec. Ngunut, Kab. Tulungagung	Tulungagung
2	FTI	Sekretariat/Kantor	Rahmat Romadhon	Kajian Peningkatan Keselamatan Penggunaan Tabung Biogas Terkompresi Skala Rumah Tangga Serta Sosialisasinya Kepada Masyarakat Pengguna di Desa Margamulya, Kecamatan Pangalengan	Pangalengan
3	FMIPA	KK Matematika Industri dan Keuangan	Edy Soewono	Pemberdayaan dan Peningkatan Ekonomi Lokal Masyarakat di Kecamatan Jepon melalui Pengembangan Usaha Mocaf	Blora : Jepon
4	SITH	KK Bioteknologi Mikrobiologi	I Nyoman Pugeg Aryantha	Pengembangan Kewirausahaan berbasis Agro - Industri bagi Masyarakat di Sekitar Danau Maninjau	Maninjau
5	FTTM	Pertambangan	Budi Sulistianto	Pemberdayaan Masyarakat di Kecamatan Seimenggaris melalui Pengembangan Budidaya Jamur Merang dan Produk Olahannya	Sei Menggaris
6	SITH	KK Bioteknologi Mikrobiologi	I Nyoman Pugeg Aryantha	Monitoring Program Pengabdian Masyarakat berbasis Sumber Daya Alam Lokal di Kabupaten Jepara	Jepara : Omah Susu
7	FSRD	KK Manusia dan Ruang Interior	Budi Isdianto	Diversifikasi Pola dan Motif Ukir Tradisional pada Bambu bagi Pengrajin Senenan Jepara	Jepara : Pengrajin Ukiran
8	FMIPA	KK Matematika Industri dan Keuangan	Edy Soewono	Pemberdayaan Masyarakat Desa Mekarwangi melalui Budidaya Jamur Tiram Putih	Mekarwangi
9	FSRD	KK Manusia dan Desain Produk Industri	Muhammad Ihsan D.R.S.A.S.	Kajian Potensi Produk Unggulan dengan Pemanfaatan Pelepat Pinang untuk Desa Wisata Provinsi Jambi	Jambi
10	FTTM	Pertambangan	Budi Sulistianto	Peningkatan Kapasitas PKBM Upat-Upat Bumi sebagai Sentra Usaha Mandiri di Kecamatan Randublatung, Blora	Blora : Todanan
11	FTSL	KK Teknik Sumber Daya Air	Muhammad Syahril Badri Kusuma	Pengembangan Lahan Landus Curah Cottok sebagai Wisata Alam bagi Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Setempatnya tahap 1	Situbondo
12	FTTM	Pertambangan	Budi Sulistianto	Pengembangan Lahan Tandus di Daerah Curah Kottok dan Nunukan sebagai Wisata Alam bagi Pengembangan Kesejahteraan Masyarakat Setemoat Tahap I (Lanjutan)	Situbondo
13	SAPPK	KK Pengelolaan Pembangunan dan Pengembangan Kebijakan	Fikri Zul Fahmi	Pendampingan Masyarakat Kampung Sukaruas, Tasikmalaya dalam Pengembangan Kelembagaan dan Promosi Kampung Kreatif	Tasikmalaya
14	SAPPK	KK Perencanaan Wilayah dan Perdesaan	Adiwan Fahlan Aritenang	Pendampingan Aktor Lokal dalam Perencanaan Kota Kreatif Berbasis Potensi Daerah di Kabupaten Tasikmalaya	Tasikmalaya
15	SITH	KK Teknologi Kehutanan	Yoyo Suhaya	Diversifikasi Produk Bambu Melalui Teknologi Laminasi Dalam Upaya Pemberdayaan Masyarakat Di Sekitar Kawasan Hutan Pendidikan Gunung Geulis Jatinangor Sumedang	Jatinangor

No.	Unit	KK	Pelaksana	Judul	Desa Binaan
16	SITH	KK Bioteknologi Mikroba	Gede Suantika	Diseminasi Teknologi Sistem Hibrid (ZWD dan RAS) Untuk Pendederan Udang Putih (<i>Litopenaeus Vannamei</i>) di Pesantren Manbaul aculum Desa Pranggong, Kec Arahan Kab Indramayu	Indramayu

Lampiran 15. Jumlah kajian/studi dan kebijakan (Renstra Pengabdian 4)

No.	Judul	Mitra	Pelaksana
1	Crosshole Seismic Tomographic Measurement at Rajamandala Site	Hyundai Engineering CO., LTD	R. Mohammad Rachmat
2	Kajian Pengembangan Wisata Pangandaran Fokus Penanganan Pencemaran Lingkungan	BAPPEDA Kabupaten Pangandaran	Rofiq Iqbal
3	Kajian terkait Peluang dan Tantangan Indonesia dalam Menggali Potensi Penerimaan Negara atas Impor Produk Digital yang dikirimkan melalui Transmisi Elektronik	Direktorat Kepabeanan Internasional dan Antar Lembaga Direktorat Jenderal Bea dan Cukai, Kementerian Keuangan	Yusuf Kurniawan
4	Kegiatan Penyusunan Pra-Konsep Masterplan Kawasan Pantai Pasar Bawah Bengkulu Selatan	Dinas Pariwisata Kabupaten Bengkulu Selatan	Budi Faisal
5	Kegiatan Swakelola Penyusunan Revisi UDGL Kawasan Kemayoran Tahun Anggaran 2017	Badan Layanan Umum Pusat Pengelolaan Komplek Kemayoran (BLU-PPKK)	Heru W. Poerbo
6	PEKERJAAN KAJIAN KEBIJAKAN EKONOMI KREATIF	Badan Ekonomi Kreatif	Sudarso Kaderi Wiryono
7	Pekerjaan Pemetaan Sistem rantai Pasok Kluster Industri pada Sentra Sepatu Cibaduyut, Busana Muslim dan Kas dan Sablon Suci	Dinas Perdagangan dan Perindustrian	Donald Crestofel Lantu
8	Pekerjaan Swakelola Evaluasi Potensi Penambahan Cadangan Minyak Melalui Kegiatan Secondary Recovery (Waterflood)	Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (SKK Migas)	Hasian P. Septorotno Siregar
9	Pelaksanaan Kegiatan Survei Geoteknik untuk Mendukung Kegiatan Pra Studi Kelayakan Peningkatan Kecepatan Kereta Api Koridor Jakarta Surabaya	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Jakarta (BPPT-JKT)	Dedi Apriadi
10	Pelaksanaan Penumbuhkembangan Kluster Pusat Unggulan Ekonomi Kreatif Subsektor Aplikasi dan Game Developer	Badan Ekonomi Kreatif	Intan Rizky Mutiaz
11	Pelaksanaan Penumbuhkembangan Kluster Pusat Unggulan Ekonomi Kreatif Subsektor Seni Rupa	Badan Ekonomi Kreatif	Andryanto Rikrik Kusmara
12	Pembuatan Front End Engineering Design (FEED) Fasilitas Pilot Project Injeksi CO ₂ - Enhanced Oil Recovery (EOR) di Wilayah Sumatera Selatan PPPTMGB	Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi (Lemigas)	Hasian P. Septorotno Siregar
13	Peninjauan Kembali Rencana Induk Penyediaan Air Minum	Dinas Perumahan Kawasan Permukiman dan Pertanahan Kabupaten Pandeglang	Sri Maryati
14	Penyusunan Dokumen Kajian Sistem Transportasi Kawasan Pariwisata Ubud	Bappeda Kabupaten Gianyar	Ibnu Syabri
15	Penyusunan Naskah Akademik dan Ranperda tentang Ripparkab Kabupaten Nias	Dinas Pariwisata Kabupaten Nias	Budi Faisal
16	Penyusunan Rencana Detail Tat Ruang (RDTR) dan Peraturan Zonasi Kawasan Perkotaan Salak	Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Pakpak Bharat	Alhilal Furqan
17	Penyusunan Rencana Induk Pembangunan Kepariwisata Daerah (Ripparda) Kabupaten Nias Tahun 2017	Dinas Pariwisata Kabupaten Nias	Budi Faisal
18	Penyusunan Rencana Induk Pembangunan Kepariwisata Kabupaten (Ripparkab) Nias Barat	Pemerintah Kabupaten Nias Barat	Budi Faisal
19	Penyusunan Rencana Induk Pembangunan Kepariwisata Kabupaten Madiun	Badan Perencanaan Pembangunan Daerah kab. Madiun	Budi Faisal
20	Project for Technology Development of Steam-spot Detection and Sustainable Resource Use for Large Enhancement of Geothermal Power	Indonesia Asahan Aluminium Persero (INALUM), PT.	Sudarto Notoiswojo

No.	Judul	Mitra	Pelaksana
	Generation in Indonesia - Beneficial and Advanced Geothermal Use System (BAGUS)		
21	Rencana Induk Pembangunan Kepariwisata Kabupaten (Ripparkab) Humbang Hasundutan	Dinas Pariwisata Kabupaten Humbang Hasundutan	Budi Faisal
22	Rencana Induk Pengembangan Pariwisata Daerah (Ripparda) Kabupaten Nias Selatan	Pemerintah Kabupaten Nias Selatan	Budi Faisal
23	Reviu dan Penilaian Desain Rinci Reaktor Daya Nonkomersial (RDNK)	Direktorat Perizinan Instalasi dan Bahan Nuklir (BAPETEN)	Zaki Su'ud
24	Riset Konsorsium Teknologi Eksploitasi Migas PPPTMGB	Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi (Lemigas)	Hasian P. Septorotno Siregar
25	Studi Pemetaan Geologi Teknik Bendungan Selorejo	PERUM JASA TIRTA I	Imam Achmad Sadisun
26	Studi Pemetaan Geologi Teknik Bendungan Sengguruh	PERUM JASA TIRTA I	Imam Achmad Sadisun

Lampiran 16. Jumlah modul, artikel opini, resensi, tulisan kuratorial, dan lain-lain (Renstra Pengabdian 5)

Kegiatan	Pelaksana	Judul
PM Dana Dikti	Irwan Meilano	Pengembangan Modul Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi dan Tsunami serta Sosialisasi untuk Pengurangan Risiko Bencana di Desa Simalegi dan Desa Sioban Kab.Kepulauan Mentawai
PM Dana ITB	Imam Achmad Sadisun	Penyusunan Modul Bencana Geologi untuk Membangun Ketahanan Komunitas terhadap Bencana
PM Dana ITB	Harkunti Pertiwi Rahayu	Pengembangan Modul "Disaster Education in Indonesia" untuk kegiatan Program Relawan Pemuda ASEAN (AYVP - 2017)
P3MI	Deana Wahyuningrum, Lia Dewi Juliawaty, Ciptati	Modul Pelatihan Praktikum Kimia Organik Skala Mini Bertema Kimia Hijau untuk Guru SMA/SMK/MK
P3MI	Dr. Mia Rosmiati	Modul yang terdiri dari modul pembuatan mocaf, packaging, administrasi dan manajemen keuangan, serta penguatan kelembagaan
PM Dana ITB	Estiyanti Ekawati	Modul praktikum DC/DC Converter ini menjelaskan tentang prinsip dasar DC/DC converter pada modul buck converter. Modul ini terdiri atas 3 modul praktikum yaitu :1. Simulasi rangkaian DC Converter pada perangkat lunak proteus2. Pengaruh Duty Cycle terhadap Keluaran Buck Converter3. Implementasi rangkaian Buck Converter

Lampiran 17. Jumlah universitas/politeknik/akademi komunitas yang dibina di daerah dalam mendukung peningkatan APK (kumulatif) (Renstra Pengabdian Masyarakat 6)

Kegiatan Pembinaan pada tahun 2017:

Unit	Pelaksana	Judul	Mitra
FTTM	Ganda Marihot Simangunsong	Pembinaan dan Pengembangan Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Sain dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta	Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah Jakarta

Lampiran 18. Kegiatan Pelatihan Continuing Education Program (CEP) LPPM ITB

Tabel 13. Kegiatan CEP Periode Januari - Juni 2017

No	Kegiatan	Pelaksanaan		Instruktur	Fakultas	Jumlah Peserta	Tempat	Asal Peserta
		Bulan	Tanggal					
1	Pelatihan Passive Seismic Tomography (PST) dalam Eksplorasi Migas dan Geotermal	Februari	7 - 9	Prof. Sri Widiantoro	FTTM	16 orang	Gedung Energi	Badan Geologi, Pertamina EP, Pertamina Geotermal
				Dr. Andri Dian Nugraha				
				Dr. David P. Sahara				
2	Pelatihan Pemetaan 3D Menggunakan Teknik UAV Fotogrametri	Februari	20 - 22	Dr. Deni Suwardhi	FITB	5 orang	Gedung CRCS	Persh. Swasta
				Dr. Irawan Soemarto				

No	Kegiatan	Pelaksanaan		Instruktur	Fakultas	Jumlah Peserta	Tempat	Asal Peserta
		Bulan	Tanggal					
3	Pelatihan Penentuan Posisi Teknologi GNSS (Global Navigation Satellite System) Tingkat Lanjut	Feb-Maret	27 - 2	Dr. techn. Dudy D. Wijaya	FITB	6 orang	Gedung CRCS	Persh. Swasta, BIG
				Dr. Irwan Gumilar				
				Dr. Heri Andreas				
				Dr. Teguh P. Sidiq				
4	System Dynamic (Dinamika Sistem)	April	3 - 7	Dr. Muhammad. Tasrif, dan Tim	SAPPK	Dr. M. Tasyrif	Hotel Scarlet Bandung	Perg. Tinggi, Umum
5	Pelatihan Mempublikasikan Artikel Ilmiah pada Jurnal Internasional Bereputasi	Mei	22 - 23	Prof. Dr. Eng. Khairurrijal	FMIPA	14 orang	Gedung CRCS	Perg. Tinggi
				Dr. Irwan Meilano	FITB			
				Dr.Eng. Ferry Iskandar	FMIPA			
				Delik Hudalah, Ph.D.	SAPPK			
6	Menulis Artikel Opini dan Ilmiah Populer	Mei	24	Dr. Agus S. Ekomadyo	SAPPK	5 orang	Gedung CRCS	Perg. Tinggi
				Islaminur Pempassa	Salman			
				Salim Rusli	Salman			
7	Peta Zonasi Gempa Indonesia untuk Perencanaan Infrastruktur - Periode 2	Mei	29 - 31	Prof. Masyhur Irsyam	FTSL	4 orang	FTSL	Perg. Tinggi, Persh. Swasta
				Dr. Irwan Meilano	FITB		FITB	
				Dr. Asrurifak	FTSL		FTSL	

Tabel 14. Kegiatan CEP Periode Juli - Desember 2017

No	Kegiatan	Pelaksanaan		Instruktur	Fakultas	Jumlah Peserta	Tempat	Asal Peserta
		Bulan	Tanggal					
1	Pelatihan Pemberdayaan Masyarakat Tanggap Bencana Banjir, Longsor, dan Kekeringan	Juli	11 - 12	Dr. Joko Wiratmo	FITB	2 orang	Gedung CRCS	Persh. Swasta
				Dr. Nurjanna Joko Trilaksono				
				Dr.Eng. Imam A. Sadisun				
				Mamad Tamamadin, M.Si.				
2	Pelatihan Treasury Management	Agustus	14 - 15	Desimon	MA-FMIPA	54 orang	Gedung CAS	Mahasiswa, Dosen, Bank, Asuransi
				Zulfa Hendri				
				M. Syamsuddin, Ph.D.				
3	Pelatihan Bond Market	Agustus	21 - 22	Agus Salim, CFA.	MA-FMIPA	49 orang	Gedung CRCS	Mahasiswa, Bank, Asuransi
				Desimon				
				M. Syamsuddin, Ph.D.				
4	Pelatihan Climate Statistical Downscaling	Agustus	22 - 24	M. Ridho Syahputra, M.Si.	FTMD	6 orang	Gedung CRCS	Inhouse PT. Adaro Indonesia
				Dr. Tri Wahyu Hadi	FITB			
5	Pelatihan Pengolahan dan Analisis Data Pasang Surut	September	4 - 15	Dr. Dudy D. Wijaya	GD - FITB	5 orang	Gedung CRCS	Inhouse PT. BIG
				Dr.rer.nat Wiwin Windupranata				
6	Pelatihan Pemodelan Spasial dan Pemanfaatannya Berbasis Sistem Informasi Geospasial	September	6 - 8	Dr. Agung Budi Harto	GD - FITB	7 orang	Gedung CRCS	Persh. Swasta
				Dr. Albertus Deliar				
				Dr. Riantini Virtriana				
7	Diklat Teknis Teknologi Informasi Berbasis E-Government	September	11 - 15	Dr.Eng. Ayu Purwarianti	STEL, DSTI	72 orang	Hotel New Naripan	Inhouse BKD Pemkot Bandung
				Yustinus Dwiaryanto				
8	Pelatihan System Dynamic (Dinamika Sistem) sebagai Pendekatan Pemodelan untuk Analisis Kebijakan	September	25 - 27	Dr. Muhammad. Tasrif, dan Tim	SP - SAPPK	6 orang	Hotel Scarlet Bandung	Perg. Tinggi, Persh. Swasta
9	Pelatihan Seismic Proceasing	Oktober	16 - 19	Hasan, M.T., dan Tim	FTTM	8 orang	Gedung CRCS	Inhouse PPPGL
10	Pelatihan Seismic Interpretation	Oktober	23 - 28	Hasan, M.T., dan Tim	FTTM	10 orang	Gedung CRCS	Inhouse PPPGL
11	Pelatihan Mempublikasikan Artikel Ilmiah pada	Oktober	24 - 25	Prof. Dr. Eng. Khairurrijal	FMIPA, FITB, SAPPK	11 orang	Gedung CRCS	Perg. Tinggi
				Dr. Irwan Meilano				
				Dr.Eng. Ferry Iskandar				
				Delik Hudalah, Ph.D.				

No	Kegiatan	Pelaksanaan		Instruktur	Fakultas	Jumlah Peserta	Tempat	Asal Peserta
		Bulan	Tanggal					
	Jurnal Internasional Bereputasi							
12	Workshop Electrospinning	November	15 - 16	Prof. Dr. Eng. Khairurrijal Dr.Eng. M. Miftahul Munir	FI - FMIPA	24 orang	Gedung CRCS, Gd. PAU	Perg. Tinggi
13	Training on Risk Modeling in Financial Institutions	Desember	5 - 6	Benny K. Yudiaatmaja, FRM. M. Syamsuddin, Ph.D.	MA - FMIPA	20 orang	Gedung CRCS	Mahasiswa, Bank, Asuransi
14	Pelatihan System Dynamic (Dinamika Sistem) sebagai Pendekatan Pemodelan untuk Analisis Kebijakan	Desember	12 - 14	Dr. Muhammad. Tasrif, dan Tim	SP - SAPPK	13 orang	Hotel Scarlet Bandung	Perg. Tinggi, Persh. Swasta



Kiri: Mempublikasikan Artikel Ilmiah pada Jurnal Internasional Bereputasi, 22-23 Mei 2017

Kanan: System Dynamics (Dinamika Sistem) sebagai Pendekatan Pemodelan untuk Analisis Kebijakan, 3 - 7 April 2017



Kiri: Pelatihan Penentuan Posisi Menggunakan Teknologi GNSS Tingkat Lanjut, 27 Feb-2 Maret 2017

Kanan: Pemetaan 3D Menggunakan Teknik UAV (Unmanned Aerial Vehicle) Photogrammetry, 20-22 Februari 2017



Kiri: Passive Seismic Tomography (PST) dalam Eksplorasi Migas dan Geotermal, 7-9 Februari 2017



Kiri: System Dynamics (Dinamika Sistem) sebagai Pendekatan Pemodelan untuk Analisis Kebijakan, 12-14 Desember 2017

Kanan: Training on Risk Modeling in Financial Institutions, 5-6 Desember 2017



Kiri: Workshop Electrospinning, 15-16 Nov 2017

Kanan: Mempublikasikan Artikel Ilmiah pada Jurnal Internasional Bereputasi, 24-25 Oktober 2017



Kiri: System Dynamics (Dinamika Sistem) sebagai Pendekatan Pemodelan untuk Analisis Kebijakan, 25-27 September 2017

Kanan: Diklat Teknis Teknologi Informasi Berbasis E-Government, 11-15 September 2017



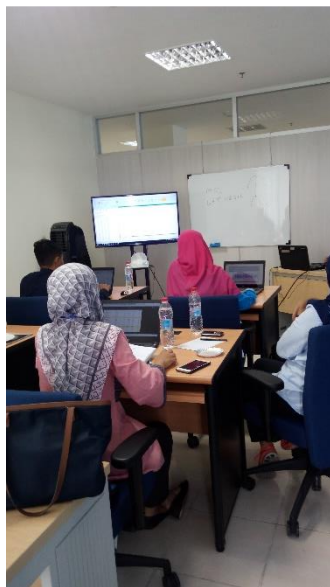
Kiri: Pengolahan dan Analisis Data Pasang Surut, 4-15 September 2017

Kanan: Climate Statistical Downscaling, tanggal 22 - 24 Agustus 2017



Kiri: Bond Market Training, 21 - 22 Agustus 2017

Kanan: Treasury Management Training, 14-15 Agustus 2017



Kiri: Pemberdayaan Masyarakat Tanggap Bencana Banjir, Longsor, dan Kekeringan, 11-12 Juli 2017

Gambar 22. Foto-Foto kegiatan CEP.

Lampiran 19. Anggota Komisi Board of Reviewer Periode 2017

1. Penanggung Jawab : Prof. Dr. Eng. Khairurrijal, MS.
2. Ketua : Prof. Dr. Ir. Adit Kurniawan, M. Eng.
3. Sekretaris : Dr. Delik Hudalah, S., MT.
4. Prof. Dr. Ir. Budi Sulistianto, MT (Ex-Officio)
5. Dr. R. Sugeng Joko Sarwono. MT. (Ex-Officio)
6. Dr. Dudy Wiyancoko (Ex-Officio)
7. Dr. Irwan Meilano, ST., M.Sc. (Ex-Officio)
8. Prof. Dr. Ir. Rudy Sayoga Gautama Benggolo (Ex-Officio)
9. Staf Ahli WRRIM Bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (Ex-Officio)
10. Ketua Sub Komisi Riset, Komisi PPM (Ex-Officio)
11. Ketua Sub Komisi Pengabdian Masyarakat, Komisi PPM (Ex-Officio)
12. Ketua Sub Komisi QA Komisi PPM (Ex-Officio)
13. Dr. Dwiharso Nugroho, ST., MT. - FITB
14. Dr. Nurjanna Joko Trilaksono, S.Si., M.Si. - FITB
15. Prof. Dr. rer. nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si. - FMIPA
16. Dr. Dessy Natalia - FMIPA

17. Hilda Assiyatun, M.Si, Ph.D. - FMIPA
18. Dr. Budi Dermawan - FMIPA
19. Dian Widiawati - FSRD
20. Dr. Irma Damajanti, M.Sn. - FSRD
21. Ir. Rachmawati Wangsaputra, MT., Ph.D.vFTI
22. Hary Devianto, ST., M.Eng., Ph.D. - FTI
23. Ir. Endra Joelianto, Ph.D. - FTMD
24. Dr. Ir. Prihadi Setyo Darmanto - FTMD
25. Dr. Ir. Ignatius Pulung Nurprasetio, MSME. - FTMD
26. Ir. N. R. Reini Djuhraeni W., M.Sc., Ph.D. - FTSL
27. Ir. Agus Jatnika Effendi, Ph.D. - FTSL
28. Dr. Eng. Hendra Achiari, ST., MT. - FTSL
29. Dr. Eng. Syafrizal, ST., MT. - FTTM
30. Dr. Hendra Grandis - FTTM
31. Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. - FTTM
32. Dr. Wahyu Triyoso, M.Sc. - FTTM
33. Dr. Ing. Zulfiandi Zulhan, ST., MT. - FTTM
34. Prof. Dr. Ir. Sudjati Rachmat, DEA - FTTM
35. Ardhi Hakim Lumnam Gaol, ST., M.Si., Ph.D. - FTTM
36. Dr. Ing. Ir. Arjo Prawoto Wibowo, M.Eng. - FTTM
37. Aswin Indraprastha, ST., MT., Ph.D. - SAPPK
38. Ir. Gatot Yudoko, MASC., Ph.D. - SBM
39. Yuliani Dwi Lestari, Ph.D. - SBM
40. Dr. Elfahmi, S.Si. - SF
41. Dr. Debbie Sofie Retnoningrum - SF
42. Dr. Adi Pancoro - SITH
43. Prof. Sri Nanan B. Widiyanto - SITH
44. Prof. Dr. Ir. Adit Kurniawan, M.Eng. - STEI
45. Dr. Eng. Ayu Purwarianti, ST., MT. - STEI

Lampiran 20. Anggota Komisi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

1. Prof. Dr. Ir. Budi Sulistianto, MT. (Ex-Officio)
2. R. Sugeng Joko Sarwono, Ph.D. (Ex-Officio)
3. Dr. Dudy Wiyancoko (Ex-Officio)
4. Dr. Irwan Meilano, ST., M.Sc. (Ex-Officio)
5. Staff Ahli WRRIM Bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (Ex-Officio)
6. Prof. Dr. Pudji Astuti (Ex-Officio)
7. Dr. Ir. Yan Rizal R., Dipl., Geol. - FITB
8. Dr. Heri Andreas, ST., MT. - FITB
9. Prof. Dr. Taufik Hidayat - FMIPA
10. Prof. Djulia Onggo, Ph.D. - FMIPA
11. Prof. Dr. rer.nat Umar Fauzi - FMIPA
12. Drs. Prabu Wardono, M.Ds., Ph.D. - FSRD
13. Dr. Muhammad Ihsan, DRSAS., M.Sn. - FSRD
14. Dr. Ir. Suyatman, M.Eng. - FTI
15. Dr. Made Tri Ari Penia Kresnowati, ST., M.Sc. - FTI
16. Dr. Lavi R. Zuhul - FTMD
17. Dr. Toto Hardianto - FTMD
18. Prof. Ir. Muhammad Syahril B Kusuma, Ph.D. - FTSL
19. Dr. Ir. Dwina Roosmini, MS. - FTSL
20. Dr. Ir. Muslim Muin, M.SEO - FTSL
21. Dr. Ir. Eddy Agus Basuki, M.Sc. - FTTM
22. Ir. Asep Kurnia Permadi, M.Sc., Ph.D. - FTTM

23. Dr. Ing. Ir. Himasari Hanan, M.Arch. - SAPPK
24. Prof. Arief Rosyidie, MSP., M.Arch., Ph.D. - SAPPK
25. Atik Aprianingsih, MM., DBA. - SBM
26. Ir. Gatot Yudoko, MASC., Ph.D. - SBM
27. Dr. Heni Rachmawati - SF
28. Dr. rer. nat. Rahmana Emran Karsasmita - SF
29. Dr. Rudi Dungani - SITH
30. Dr. M. Yusuf Abduh - SITH
31. Yusep Rosmansyah, ST., M.Sc., Ph.D. - STEI
32. Dr. Iskandar, ST., MT. - STEI