

**Daftar Penerima Program Riset ITB 2018**

No	Nama	Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
1	Prof. Ir. Ketut Wikantika M.Eng.,Ph.D.	Inderaja dan Sains Informasi Geografis	FITB	Pembangunan Basis Data Biogeografi dan Biodiversitas untuk Pemodelan Desa Cerdas (Smart Village) Berbasis Komoditas Pisang Lokal dalam Rangka Memperkuat Aktivitas Ekonomi Desa secara Berkelanjutan	Program Riset Multidisiplin
2	Dr. Eng. Asep Saepuloh	Geologi	FITB	Sistem Akuisisi Informasi Real-Time Data Satelit dan Geologi untuk Respon Cepat Bahaya Gunung Api	Program Riset Multidisiplin
3	Dr. Irwan Meilano ST,M.Sc.	Geodesi	FITB	Perubahan Coulomb Failure Function di Sesar Sumatra sebagai Akibat Deformasi Gempa pada Zona Subduksi	Riset ITB kategori A
4	Dr. Albertus Deliar ST,MT	Inderaja dan Sains Informasi Geografis	FITB	ANALISIS KLUSTER SPASIAL UNTUK PENGEMBANGAN MODEL PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN BERBASIS ASPEK-ASPEK FISIK (STUDI KASUS: PROVINSI JAWA BARAT)	Riset ITB kategori B
5	Dr.Ir. Bambang Priadi	Geologi	FITB	Parameter Pengubah Tipe Erupsi dan Prediksi Tipe Erupsi Gunung Kelud: interpretasi dari produk erupsi 3 periode	Riset Peningkatan Kapasitas
6	Prof. Dr.Eng. Khairurrijal MS	Fisika Material Elektronik	FMIPA	Pengembangan Electrohydrodynamic Atomization (EHDA) dengan Sistem Tanpa Jarum untuk Produksi Obat-Obatan Berbasis Bahan Alam	Program Riset Multidisiplin
7	Prof.Dr.Ing. Mitra Djamal	Fisika Teoritik Energi Tinggi dan	FMIPA	Pengembangan Sistem Deteksi Dini Gunung Api Berbasis Internet of Things (IoT)	Program Riset Multidisiplin
8	Prof. Drs. Abdul Waris M.Eng.,Ph.D.	Fisika Nuklir dan Biofisika	FMIPA	Desain Konseptual Reaktor Nuklir MSR 250 MWT dan Pembuatan Eksperimental Aparatus untuk Pengujian Termohidrolik Awal	Program Riset Multidisiplin
9	Wahyu Srigutomo S.Si.,M.Si.,Ph.	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	FMIPA	Pemodelan Numerik Fisika Gunungapi Untuk Studi Mekanisme Aktivitas Gunungapi (Studi Kasus Gunung Sinabung)	Program Riset Multidisiplin
10	Muhammad Ali Zulfikar S.Si.,M.Si.,Ph.	Kimia Analitik	FMIPA	Fungsionalisasi Membran Nano Fiber: Sintesis, Karakterisasi dan Aplikasinya Untuk Pengolahan Air Gambut	Program Riset Multidisiplin
11	Dr. Yudi Darma S.Si.,M.Si.	Fisika Material Elektronik	FMIPA	Pengaruh efek pengurungan kuantum dalam material nano berbasis metal-okrida dan potensial aplikasinya pada divais plasmonik dan photonik	Riset ITB kategori A
12	Prof.Dr. Yana Maolana Syah MS	Kimia Organik	FMIPA	Pengembangan antibiotik dari Sumber Hayati Indonesia	Riset ITB kategori A
13	Prof. Dr. Toto Winata	Fisika Material Elektronik	FMIPA	SIMULASI METAL KATALIS UNTUK PENUMBUHAN GRAPHENE DENGAN METODE MOLECULAR DYNAMIC	Riset ITB kategori A
14	Prof. Dr. Zaki Su`Ud, M.Eng.	Fisika Nuklir dan Biofisika	FMIPA	PENGEMBANGAN DAN OPTIMASI PROGRAM ANALISA KECELAKAAN UNTUK PLTN GENERASI IV JENIS GAS COOLED FAST REACTORS PADA KOMPUTER KLASTER	Riset ITB kategori A
15	Prof.Dr. Hendra Gunawan	Analisis dan Geometri	FMIPA	Pengembangan konsep sudut pada ruang bernorma-n dan hubungan inklusi antara ruang Morrey dan kelas Stummel	Riset ITB kategori A
16	Rachmat Hidayat S.Si.,M.Eng.,Ph	Fisika Magnetik dan Fotonik	FMIPA	Pengembangan Sel Surya Tersensitisasi Dye dengan Elektrolit Polionik dalam Struktur Elektroda Nano-rod/wire dan Kajian Karakteristik Performansinya	Riset ITB kategori A
17	Dr. Veinardi Suendo S.Si.	Kimia Anorganik dan Fisik	FMIPA	Elektroda Lawan Bebas Platina Berbahan Polianilin dengan Permukaan Ultra Luas untuk Aplikasi Sel Surya	Riset ITB kategori A
18	Dr. Bunbun Bundjali MS	Kimia Anorganik dan Fisik	FMIPA	Sintesis dan Karakterisasi Polimer Elektrolit dari Komposit Kitosan Termodifikasi untuk Baterai Ion Litium	Riset ITB kategori A
19	Prof. Djulia Onggo Ph.D.	Kimia Anorganik dan Fisik	FMIPA	Kompleks oxovanadium(IV) dengan ligan tetradentat sebagai material antidiabetes	Riset ITB kategori A
20	Prof.Dr. Edy Tri Baskoro M.Sc.	Matematika Kombinatorika	FMIPA	Nilai ketakateraturan titik graf pohon	Riset ITB kategori A
21	Prof.Dr. Edy Soewono	Matematika Industri dan Keuangan	FMIPA	Analisis Kejadian Harian Dengue Berbasis Data Historical and Long Term Climatology	Riset ITB kategori A
22	Prof.Dr. Buchari	Kimia Analitik	FMIPA	SELEKTIVITAS ELEKTRODA SELEKTIF ION LANTANUM(III) DAN NEODIMIUM(III) BERMEMBRAN PTFE TERIMPREGNASI DALAM IONOFOR BIS(2-ETILHEKSIL)FOSFAT	Riset ITB kategori A
23	Dr. rer.nat. Rino Rakhmata Mukti S.Si.,M.Si.	Kimia Anorganik dan Fisik	FMIPA	OSDA-free Synthesis of MOR Zeolite Catalyst Displaying Nano-rod Assembly with Hierarchically Porosity	Riset ITB kategori A
24	Dr. Mughtadi Intan Detiena M.Si.	Aljabar	FMIPA	PENGEMBANGAN SIGNATURE ALGORITHM UNTUK CRYPTOCURRENCY BITCOIN DAN ANALISA INVESTASI BITCOIN	Riset ITB kategori B
25	Dr. Eng. Dwi Irwanto S.Si., M.Si., M	Fisika Nuklir dan Biofisika	FMIPA	Perancangan dan Optimasi Disain Reaktor Daya Bersuhu Tinggi Sebagai Penghasil Listrik dan Aplikasi Kogenerasi (Produksi Hidrogen, Pemurnian Air Laut, Oil Recovery, dll) untuk diaplikasikan di Indonesia dengan Memanfaatkan Thorium Sebagai Bahan Bakar	Riset ITB kategori B

**Daftar Penerima Program Riset ITB 2018**

No	Nama	Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
26	Dr. Ikha Magdalena	Matematika Industri dan Keuangan	FMIPA	Pengaruh Topografi Laut pada Fenomena Shoaling di Gelombang Internal	Riset ITB kategori B
27	Dr. Fatimah A. Noor S.Si.,M.Si.	Fisika Material Elektronik	FMIPA	SIMULASI TUNNELING BERGANTUNG SPIN DALAM DIVAIS MAGNETIC TUNNEL JUNCTION	Riset ITB kategori B
28	Dr.Eng Yessi Permana	Kimia Anorganik dan Fisik	FMIPA	Hidrogenasi Limbah Sawit PFAD Terkatalisis Logam Transisi	Riset ITB kategori B
29	Triati Dewi Kencana Wungu Ph.D	Fisika Nuklir dan Biofisika	FMIPA	Studi Pengembangan Nano Material Berbasis Montmorillonite untuk Aplikasi Bidang Kesehatan dengan Menggunakan Metode Density Functional Theory	Riset ITB kategori B
30	Dr. Henry Setiyanto S.Si.,MT	Kimia Analitik	FMIPA	Elektrodegradasi Pewarna Indigo Karmin dengan Metode Oksidasi Elektrokimia Termediasi (OET) Menggunakan Oksidan Ce(IV) dan Katalis Ag(I)	Riset ITB kategori B
31	Dr. Rukman Hertadi S.Si.,M.Si.	Biokimia	FMIPA	Isolasi, Karakterisasi dan Aplikasi Ektoin dari Bakteri Halofilik Isolat Kawah Lumpur Bledug Kuwu	Riset ITB kategori B
32	Dr.rer.nat. Nizar Happyana MSi.	Kimia Organik	FMIPA	Evaluasi Kimia Kopi Luwak Dengan Metabolomik Berbasis NMR	Riset ITB kategori B
33	Dr. Siti Nurul Khotimah M.Sc.	Fisika Nuklir dan Biofisika	FMIPA	Desain Standar Model Sinyal quantitative Electroencephalography (qEEG) Berbasis Karakterisasi dan Klasifikasi Gelombang Otak Terukur Pada Kasus Autism Spectrum Disorders	Riset ITB kategori B
34	Dr. Eng. Asril Pramutadi Andi Mustari S.Si., M.Eng.	Fisika Nuklir dan Biofisika	FMIPA	Analisa Numerik Menggunakan Metoda Partikel (MPS_LER) Pada Evaluasi Pelelehan Control Rod Reactor (B-Fe) Saat Kecelakaan Besar.	Riset ITB kategori B
35	Lucky Puspitarini S.Si, M.Sc.	Astronomi	FMIPA	Studi Profil Diffuse Interstellar Band dengan Spektrum Resolusi Tinggi	Riset Peningkatan Kapasitas
36	Dr. Muhammad Yudhistita Azis	Kimia Analitik	FMIPA	Analisis kandungan polutan organik persisten dalam sedimen di teluk Jakarta Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas
37	Dr. Ira Adriati S.Sn.,M.Sn.	Estetika dan Ilmu-ilmu Seni	FSRD	Museum Virtual Perempuan Perupa Indonesia: sebagai Model Museum Era Digital	Riset ITB kategori B
38	Dr. Yogi Wibisono Budhi ST,MT	Perancangan dan Pengembangan	FTI	Sintesis Cellulose Nanocrystals (CNCs) dari Limbah Serat Jeans	Program Riset Multidisiplin
39	Ir. I Gede Wenten Ph.D.	Perancangan dan Pengembangan	FTI	Pengembangan Membran Ultrafiltrasi Nanokomposit Antibakterial	Program Riset Multidisiplin
40	Ir. Eko Mursito Budi MT	Instrumentasi dan Kontrol	FTI	Sistem Cerdas Glosarium dan Rekognisi Batik	Program Riset Multidisiplin
41	Dr. Suprijanto ST,MT	Instrumentasi dan Kontrol	FTI	Pembuatan Skin imaging Profil Permukaan Kulit Berbasis Frinji Profilometri untuk Mendukung Uji Efikasi Sediaan Gel iſ-PGA hasil Fermentasi Kedelai Sebagai Anti aging	Program Riset Multidisiplin
42	Dr. Rajesri ST,MT	Sistem Industri dan Tekno-ekonomi	FTI	Pengembangan Framework Perancangan Clinical Decision Support Systems (CDSS) yang mempertimbangkan Kesesuaian dengan Interaction Design Principles untuk meningkatkan Kemudahan (Usability) Sistem	Riset ITB kategori A
43	Dr. Augie Widyotriatmo ST,MT	Instrumentasi dan Kontrol	FTI	Identifikasi Serangan Cyber pada Cyber-physical Systems dalam Pengontrolan Formasi Kendaraan Tanpa Awak	Riset ITB kategori A
44	Dr.Ir. Suyatman M.Eng.	Teknik Fisika	FTI	Peningkatan kinerja material pendeteksi dini penanda kanker berbasis material magnetit fe3o4	Riset ITB kategori B
45	Ayu Gareta Risangtuni ST., MT.	Instrumentasi dan Kontrol	FTI	Perancangan Prototipe Sarung Tangan Perangkat Bantu Rehabilitasi Berbasis Sistem Pneumatik	Riset Peningkatan Kapasitas
46	Ferryanto ST., MT.	Perancangan Mesin	FTMD	Penggunaan Kamera GoPro dalam Pengembangan Sistem Analisis 3D Gerak Berjalan Manusia Berbasis Optik yang Portabel dan Cermat untuk Keperluan Rehabilitasi Medik	Riset Peningkatan Kapasitas
47	Ir. R. Muslinang Moestopo MSEM,Ph.D.	Rekayasa Struktur	FTSL	Efektivitas Kinerja Struktur Core Dengan Balok Perangkai dan Elemen Link Yang Dapat Diganti	Riset ITB kategori B
48	Dr. Herto Dwi Ariesyady ST,MT	Teknologi Pengelolaan Lingkungan	FTSL	Penentuan Mikroba Aktif sebagai Bioindikator Untuk Pengembangan Asesmen Cepat (Rapid Assessment) Kinerja Pengolahan Air Limbah Industri dengan Sistem Activated Sludge	Riset ITB kategori B
49	Dr.Ir. Taufan Marhaendrajana M.Sc.	Teknik Reservoir	FTTM	Pengembangan dan Analisis Kinerja Surfaktan Lokal untuk Aplikasi Peningkatan Perolehan Minyak Lanjut (Enhanced Oil Recovery)	Program Riset Multidisiplin
50	Prof. Dr. Satria Bijaksana	Geofisika Global	FTTM	Hiperakumulator Ni until phytomining dan phytoremediation	Riset ITB kategori A
51	Dr. Andri Dian Nugraha S.Si.,M.Si.	Geofisika Global	FTTM	PENCITRAAN TOMOGRAFI 3D KERAK DAN MANTEL BUMI DI ZONA TEKTONIK TRANSISI BUSUR SUNDA-BANDA	Riset ITB kategori A

**Daftar Penerima Program Riset ITB 2018**

No	Nama	Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
52	Prof.Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P. M.Sc.	Geofisika Global	FTTM	Analisis Gempa Swarm di Gunung Agung " Bali berdasarkan Penentuan dan Relokasi Hiposenter serta Mekanisme Fokus Gempa	Riset ITB kategori A
53	Dr.rer.nat. Awali Priyono	Geofisika Global	FTTM	PENGEMBANGAN DAN APLIKASI TEKNOLOGI MIKROTREMOR DIRECT HYDROCARBON INDICATION UNTUK EKSPLORASI MINYAK & GAS	Riset ITB kategori A
54	Prof. Sri Widiyantoro M.Sc.,Ph.D.	Geofisika Global	FTTM	Pencitraan Struktur 3D Kerak dan Mantel Bumi Bagian Atas Menggunakan Teknik Receiver Function dan Tomografi di Sekitar Gunung Merapi	Riset ITB kategori A
55	Irwan Iskandar ST., MT., Ph.D	Eksplorasi Sumberdaya Bumi	FTTM	Studi Hidrogeologi, Hidrogeokimia, dan Isotop untuk Analisis Mekanisme Transport Fluida di Zona Sesar Aktif	Riset ITB kategori B
56	Dr. Wahyu Triyoso M.Sc.	Geofisika Global	FTTM	Studi dan Evaluasi Fungsi Hazard Busur Sunda Berdasarkan Seismicity Smoothing	Riset ITB kategori B
57	Mohamad Nur Heriawan ST,MT,Ph.D.	Eksplorasi Sumberdaya Bumi	FTTM	Optimasi Model Sumberdaya Timah Aluvial di Sekitar Bekas Lokasi Penambangan Rakyat Melalui Integrasi Metode Penginderaan Jauh, Geofisika, dan Geostatistik	Riset ITB kategori B
58	Dr.rer.nat.Ir. Lilik Eko Widodo MS	Eksplorasi Sumberdaya Bumi	FTTM	Pengembangan Model Optimasi Kelayakan Penambangan Urat Emas dengan Kendala Hidrogeologi Sangat Berat	Riset Peningkatan Kapasitas
59	Dr. Afnimar M.Sc.	Geofisika Global	FTTM	Perumusan Magnitudo dan Penentuan Energi Radiasi Seismik di Gunung Sinabung	Riset Peningkatan Kapasitas
60	David Prambudi Sahara	Geofisika Global	FTTM	PENENTUAN IN-SITU STRESS DARI SOLUSI MEKANISME FOKUS SEPANJANG SESAR SUMATRA	Riset Peningkatan Kapasitas
61	Dr. Zulfakriza S.Si., MT.	Geofisika Global	FTTM	1.Aplikasi Inversi Gabungan Group Velocity dari Ambient Seismic Noise Cross Correlation untuk Identifikasi Struktur Bawah Permukaan di Jawa Tengah dan Jawa Timur	Riset Peningkatan Kapasitas
62	Dr.Ir. Surjamanto W. MT	Teknologi Bangunan	SAPPK	Perumusan Metode dan Pembuatan Model Insulasi Termal untuk Teknologi Mitigasi Lingkungan Thermal Perkotaan	Program Riset Multidisiplin
63	Dr.Ir. Haryo Winarso M.Eng.	Perencanaan dan Perancangan Kota	SAPPK	Liberalisasi Perencanaan Kota: Pengembangan Lahan Skala Besar dan Kebijakan Perkotaan di Indonesia	Riset ITB kategori A
64	Prof. Dr.-Ing. Widjaja Martokusumo	Perancangan Arsitektur	SAPPK	Strategi Pelestarian Kawasan Cagar Budaya Bandung Berbasis Pendekatan Soundscape	Riset ITB kategori A
65	Prof.Dr.Ir. Tommy Firman, M.Sc.	Perencanaan Wilayah dan Perdesaan	SAPPK	Urbanisasi Pulau Jawa: Menuju Pembentukan Megaregion (Contemporary Urbanization of Java: Towards Megaregion Formation)	Riset ITB kategori A
66	Dr. Sri Maryati ST,MIP	Sistem Infrastruktur Wilayah dan Kota	SAPPK	Pengaruh Karakteristik Lingkungan, Sosial, dan Ekonomi pada Penyediaan Infrastruktur Air Minum untuk Kelompok Masyarakat Berpenghasilan Rendah	Riset ITB kategori B
67	Dr.Ing.Ir. Himasari Hanan M.Arch.	Sejarah, Teori dan Kritik Arsitektur	SAPPK	Kinerja desain ruang publik di Bandung bagi peningkatan kohesi sosial warga kota	Riset ITB kategori B
68	Dr. Agus Suharjono Ekomadjo ST,MT	Perancangan Arsitektur	SAPPK	Kajian Urban Learning Assemblage pada Pasar Lokal Perumahan Bersejarah di Kota Bandung sebagai Modal Budaya untuk Keberlanjutan Pembangunan Kota	Riset ITB kategori B
69	Dr. Leo Aldianto	Kewirausahaan dan Strategi pemasaran	SBM	MENDORONG PERTUMBUHAN EKONOMI LOKAL: PENGEMBANGAN MODEL KEWIRAUSAHAAN PARIWISATA MENGGUNAKAN PENDEKATAN SOFT SYSTEM DI JAWA BARAT	Riset ITB kategori B
70	Yos Sunitiyoso ST,M.Eng.,Ph.D.	Keuangan dan Keputusan	SBM	Analisis Sistem untuk Mendorong Penciptaan Nilai Bersama pada Kebijakan Logistik Maritim	Riset ITB kategori B
71	Santi Novani	Keuangan dan Keputusan	SBM	Status and Trends in Woman Entrepreneurship in Indonesia: An Empirical Investigation Based on Global Entrepreneurship Monitor Data	Riset ITB kategori B
72	Prof. Dr. Daryono Hadi Tj. Apt.,M.Si.	Farmakokimia	SF	Uji In Vivo Senyawa Turunan Porfirin sebagai Kandidat Antikanker	Program Riset Multidisiplin
73	Dr. Debie Soefie Retnoningrum	Farmasetika	SF	Rekayasa protein untuk peningkatan kestabilan SOD Staphylococcus equorum terhadap paparan suhu dan sinar UV	Riset ITB kategori A
74	Dr. I Ketut Adnyana M.Si.	Farmakologi-Farmasi Klinik	SF	Pengembangan Daging Biji (Endosperm) Biji Melinjo sebagai Sumber Alternative Bahan Baku Kosmetika Penghambat Enzyme Tyrosinase	Riset ITB kategori A
75	Dr. Ilma Nugrahani M.Si.,Apt.	Farmakokimia	SF	Metode Penetapan Kadar Obat yang Andal dan Ramah Lingkungan menggunakan Instrumen Fourier Transform Infra Red	Riset Peningkatan Kapasitas
76	Anindyajati S.Farm., M.Si.,	Farmasetika	SF	Potensi Promotor gadA untuk Overproduksi Protein Rekombinan pada Escherichia coli	Riset Peningkatan Kapasitas
77	Fenny Martha Dwivany S.Si.,M.Si.,Ph.	Genetika dan Biologi Molekuler	SITH	Pembuatan Database Biodiversitas Multiomics dan Biogeografi Pisang Eksotis Tongkat Langit Kepulauan Maluku untuk Ketahanan Pangan Indonesia	Riset ITB kategori B

**Daftar Penerima Program Riset ITB 2018**

No	Nama	Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
78	Dr. Sony Suhandono M.Sc.	Genetika dan Biologi Molekuler	SITH	Analisis Gen Pengkode Host Factor Pada Tanaman Cabe Untuk Mengembangkan Resistensi Terhadap Begomovirus Melalui Pendekatan Reverse Genetic	Riset ITB kategori B
79	Dr. Rizkita Rachmi	Sains dan Bioteknologi	SITH	Pembuatan Standard Operating Procedure Pasca Panen Buah Pisang Raja Bulu Untuk Industri Menengah	Riset ITB kategori B
80	Dr. Rudi Dungani	Teknologi Kehutanan	SITH	Karakteristik Fisik dan Mekanik Produk Komposit Hibrid Bambu Laminasi dari Strip Bambu dan Vinir Batang Kelapa Sawit	Riset Peningkatan Kapasitas
81	Prof.Dr.Ir. Tati Latifah Erawati Rajab	Teknik Biomedika	STEI	SISTEM PENCITRAAN GELOMBANG MIKRO UNTUK DETEKSI DINI KANKER PAYUDARA: PROOF-OF- CONCEPT & PHANTOM VALIDATION	Program Riset Multidisiplin
82	Dr.Ir. Adit Kurniawan M.Eng.	Teknik Telekomunikasi	STEI	Pengembangan Jaringan Akses Nirkabel Generasi-5 (5G) untuk Mendukung Infrastruktur Internet of Things (IoT)	Riset ITB kategori A
83	Prof.Dr.Ing.Ir. Iping Supriana Suwardi	Informatika	STEI	Pengembangan Simulasi Animasi Menggunakan Teknik Animasi Diferensial	Riset ITB kategori A
84	Dr. Masayu Leylia Khodra ST, MT	Informatika	STEI	BotBerita: Pembangkit Artikel Berita Otomatis sebagai Pendukung Jurnalis (BotBerita: News Writing Bot for Supporting Journalist)	Riset ITB kategori B
85	Dr.Eng Achmad Munir	Teknik Telekomunikasi	STEI	Pengembangan Sistem Transfer Energi Nirkabel untuk Pengisian Baterai Perangkat Elektronik Berdaya Rendah	Riset ITB kategori B