

**Daftar Penelitian yang Harus Submit Proposal Lengkap Riset Multidisiplin 2020**

No	Nama	Kelompok Keahlian	Fakultas / Sekolah	Judul
1	Dr. Irwan Meilano ST,M.Sc.	Geodesi	FITB	JUDUL PENELITIAN Asesmen Kerentanan Fisik Multi-Bahaya dengan Data Spasial-Temporal untuk Estimasi Cepat Risiko Bencana
2	Dr. Eng. Asep Saepuloh	Geologi	FITB	SISTEM AKUISISI INFORMASI REAL-TIME DATA SATELIT DAN GEOLOGI UNTUK RESPON CEPAT BAHAYA GUNUNG API
3	Prof.Dr.Ir. Deny Juanda Puradimaja DEA	Geologi Terapan	FITB	Desain Multi-kriteria Geologi untuk Tata Guna Lahan Kawasan Metropolitan Bodebekkarpur, Jawa Barat
4	Prof. Ir. Ketut Wikantika M.Eng.,Ph.D.	Inderaja dan Sains Informasi Geografis	FITB	Penerapan Integrasi Teknologi Penginderaan Jauh dan Marka Molekuler untuk Pengendalian Penyakit Blood Disease pada Pisang
5	Dr. Susanna MT	Oseanografi	FITB	Pengolahan Limbah Budidaya Ikan Berkelanjutan Berbasis Tekonologi Nano
6	Dr. Susanna MT	Oseanografi	FITB	Tanggul Laut Sabut Kelapa untuk Penyelamatan Pantai yang Murah dan Berkelanjutan
7	Dr.rer.nat. Mutiara Rachmat Putri S.Si.,M.Si.	Oseanografi	FITB	Analisis Kondisi Oseanografi dan Penerapan Teknik Metagenomik Diversitas Bakteri Laut dalam Pengembangan Produk Kesehatan
8	Dr.Ir. Dwi Wisayantono MT	Sains dan Sistem Kerekayasa Wilayah Pesisir dan Laut	FITB	Penilaian keberlanjutan penyediaan jasa lingkungan di wilayah pesisir melalui pemetaan pola eksploitasi sumberdaya pulau-pulau kecil dan perairan sekitarnya
9	Rizqi Abdulharis ST., M.Sc	Surveying dan Kadaster	FITB	Pemetaan Partisipatif Proses Keanekaragaman Hayati Menggunakan Konsep dan Teknologi Kadaster dan Informasi serta Komunikasi dalam rangka Pencapaian Kedaulatan Pangan bagi Masyarakat Hukum Adat Kasepuhan Ciptagelar di Jawa Barat dan Banten
10	Rizqi Abdulharis ST., M.Sc	Surveying dan Kadaster	FITB	Pemodelan Kepemerintahan Lahan dalam lingkup Pengelolaan Resiko Bencana pada Berbagai Tingkat Wilayah Administratif di Indonesia Menggunakan Konsep dan Teknologi Sains Informasi Geografis
11	Dr. Chatief Kunjaya M.Sc.	Astronomi	FMIPA	STUDI POTENSI PENGEMBANGAN WISATA GEOLOGI, ASTRONOMI DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN SAWU RAIJUA PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
12	Dr. Rukman Hertadi S.Si.,M.Si.	Biokimia	FMIPA	KONSTRUKSI DAN EKSPRESI GEN-GEN YANG BERPERAN DALAM BIOSINTESIS POLI-(R)-3-HIDROKSIBUTIRAT DARI Halomonas elongata BK-AG25 SEBAGAI BAHAN DASAR PLASTIK TERBIODEGRADASI
13	Prof. Dr.Eng. Khairurrijal	Fisika Material Elektronik	FMIPA	Produksi Nanoserat Komposit Ekstrak Bahan Alam menggunakan Teknik Rotary Forcespinning untuk Sistem Penghantaran Obat
14	Prof. Drs. Abdul Waris M.Eng.,Ph.D.	Fisika Nuklir dan Biofisika	FMIPA	Desain Konseptual Reaktor Nuklir MSR 250 MWth: Analisis Netronik Menggunakan MCNP Code dan Pengembangan Sistem Pengujian Termohidrolik Loop Tertutup
15	Dr. R. Bagus Endar Bachtiar N.	Fisika Sistem Kompleks	FMIPA	PENGEMBANGAN PERANGKAT SEISMIK GEOMEKANIK DAN MINIFRACT DALAM BOREHOLE
16	Dr. Suprijadi M.Eng.	Fisika Teoritik Energi Tinggi dan Instrumentasi	FMIPA	Aplikasi Nanopatterning terhadap Pertumbuhan dan Diferensiasi Sel Punca
17	Muhammad Ali Zulfikar S.Si.,M.Si.,Ph.	Kimia Analitik	FMIPA	Fungsionalisasi Membran Nanofiber dan Aplikasinya Untuk Pengolahan dan Penghilangan Senyawa di-(2-etilheksil) ftalat (DEHP) dari Limbah Industri PVC

**Daftar Penelitian yang Harus Submit Proposal Lengkap Riset Multidisiplin 2020**

No	Nama	Kelompok Keahlian	Fakultas / Sekolah	Judul
18	Muhammad Ali Zulfikar S.Si.,M.Si.,Ph.	Kimia Analitik	FMIPA	Nanofiber Ionic Imprinted Membrane (NFIMM): Suatu Material Fungsional Untuk Proses Pemisahan Ion Logam Tanah Jarang Praseodymium (Pr) dari Campurannya
19	Dr. Deana Wahyuningrum S.Si.,M.Si.	Kimia Organik	FMIPA	Sintesis Senyawa Polymeric Ionic Liquids Berbahan Baku Limbah Biomassa dengan Bantuan Gelombang Mikro untuk Aplikasi Penghantar Obat (Drug Delivery)
20	Dr. Ikha Magdalena	Matematika Industri dan Keuangan	FMIPA	Model numerik untuk mempelajari runtuh bendungan (dambreak) di atas dasar yang bergerak
21	Dr. Sri Redjeki Pudjaprasetya F. MS	Matematika Industri dan Keuangan	FMIPA	Pengembangan Model Numerik untuk Simulasi Pembangkitan dan Perambatan Gelombang Internal di Laut Andaman: Mitigasi Ancaman terhadap Bangunan Lepas Pantai
22	Dr. Chandra Tresnadi M.Ds.	Ilmu-Ilmu Desain dan Budaya Visual	FSRD	SISTEM CERDAS GLOSARIUM DAN REKOGNISI BATIK III
23	Ir. Dwiwahju Sasongko, M.Sc.,Ph.D.	Energi dan Sistem Pemroses Teknik Kimia	FTI	Pegembangan katalis berbasis zeolit untuk pengolahan limbah dengan teknologi ozonasi katalitik
24	Miranti Indar Mandasari ST., MT.	Instrumentasi dan Kontrol	FTI	Sistem Cerdas Pembelajaran Wicara Berbahasa Indonesia untuk Difabel Tunarungu
25	Dr. Ir Endra Joelianto	Instrumentasi dan Kontrol	FTI	IoT Penghitung Jumlah Telur Nyamuk Secara Robas dan Akurat Menggunakan Deep Learning
26	Dr. Suprijanto ST,MT	Instrumentasi dan Kontrol	FTI	Rancang Bangun Prototipe Perangkat Rehabilitasi Medis Homecare Untuk Aplikasi Mirror Therapy Motorik Tangan Berbasis Pneumatic Soft Robotic Glove
27	Dr.Ir. Endang Juliastuti MS	Instrumentasi dan Kontrol	FTI	Pengembangan Kosmetik Berbasis Probiotik sebagai Agen Anti-inflamasi
28	Ir. Eko Mursito Budi MT	Instrumentasi dan Kontrol	FTI	SISTEM KONTROL ANTI TRIP PADA PLTA TIPE PENSTOCK
29	Ir. Estiyanti Ekawati MT,Ph.D.	Instrumentasi dan Kontrol	FTI	Pengembangan Taman Bermain Portabel Sebagai Modul Pemanen Energi
30	Yassierli ST,MT,Ph.D.	Manajemen Industri	FTI	Studi Pola Perilaku Manusia Saat Bencana Gempa Menggunakan Teknologi Mixed-Reality untuk Penyempurnaan Sistem Evakuasi
31	Prof. Brian Yulianto ST., M.Eng., Ph	Material Fungsional Maju	FTI	Pengembangan Sensor Deteksi Portable Non-Enzimatik Uric Acid (Asam Urat) Berbasis Metal Organic Framework
32	Titah Yudhistira ST,MT	Sistem Industri dan Tekno-ekonomi	FTI	Penggalian Kebutuhan Konsumen Menggunakan Model Kano Kuantitatif Berdasarkan Review Daring dan Natural Language Processing
33	Rizki Armanto Mangkuto ST., MT., Ph.D.	Teknik Fisika	FTI	Optimisasi Desain Atrium dan Fasad pada Bangunan Kantor Sewa dengan Pertimbangan Aspek Pencahayaan Alami dan Konsumsi Energi
34	Dr. rer.nat. Mardiyati	Ilmu dan Teknik Material	FTMD	Pembuatan Detektor Gas Amonia Berbasis Kurkumin
35	Dr. Ignatius Pulung Nurprasetyo MSME	Perancangan Mesin	FTMD	Pengembangan perangkat deaktivasi bakteri berbasis ultrasonikasi
36	Prof. Dr. Andi Isra Mahyuddin	Perancangan Mesin	FTMD	Pengembangan Lanjut Sendi Lutut Buatan yang Terjangkau untuk Peningkatan Performa Biomekanika Kerja
37	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa	Struktur Ringan	FTMD	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI RANGE EXTENDER KENDARAAN LISTRIK DAN STUDI EFEKTIFITASNYA DALAM MENYELESAIKAN MASALAH KELANGKAAN INFRASTRUKTUR CHARGING STATION

**Daftar Penelitian yang Harus Submit Proposal Lengkap Riset Multidisiplin 2020**

No	Nama	Kelompok Keahlian	Fakultas / Sekolah	Judul
38	Prof.Dr.Ir. Tatacipta Dirgantara MT	Struktur Ringan	FTMD	Pengembangan Material Maju untuk Aplikasi Deep Drawing dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri Logam dalam Negeri
39	Dr. Mohammad Bagus Adityawan ST., MT.	Teknik Sumber Daya Air	FTSL	Pengembangan Model Rambatan Tsunami Untuk Kawasan Pantai Terbangun
40	Dr. Mariana Marselina S. ST., MT.	Teknologi Pengelolaan Lingkungan	FTSL	Kajian Kerentanan dan Perencanaan Strategi Adaptasi - Mitigasi Sistem Penyediaan Air Minum di Kawasan Bandung Metropolitan Area
41	Dr.Ir. Katharina Oginawati MS	Teknologi Pengelolaan Lingkungan	FTSL	Desain Masker Penahan Gas dan Debu untuk Pengrajin Batik
42	Dr. Endra Gunawan ST., M.Sc.	Geofisika Global	FTTM	Apakah Komodo akan terancam punah (critically endangered) karena bencana tsunami dari gempa magnitudo 8.5?: Investigasi Multidisiplin Ilmu dan Teknologi Geofisika untuk Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya di Indonesia
43	Dr.rer.nat. Widodo ST., MT.	Geofisika Terapan dan Eksplorasi	FTTM	Float River Electromagnetic Induction (REMI) Sebagai Inovasi Monitoring Sedimentasi Sungai dengan Pendekatan secara Geofisika, Geologi dan Hidrologi Untuk Pencegahan Bencana Banjir
44	Dr.Ir. Taufan Marhaendrajana M.Sc.	Teknik Reservoir	FTTM	Peningkatan Produksi Surfaktan Lokal (Sulfonated Alkyl Ester) dari Skala Laboratorium menjadi Skala Mini Reaktor Untuk Aplikasi Injeksi Kimia (Chemical Enhanced Oil Recovery)
45	Dr.Ir. Taufan Marhaendrajana M.Sc.	Teknik Reservoir	FTTM	Peningkatan Kinerja Surfaktan Lokal Berbahan Baku Nabati Melalui Penambahan Material Nano Dalam Aplikasi Peningkatan Perolehan Minyak Lanjut
46	Prof.Ir. Doddy Abdassah M.Sc.,Ph.D.	Teknik Reservoir	FTTM	Studi Potensi Limbah Merang Padi Sebagai Bahan Baku Nabati Untuk Aplikasi Injeksi Kimia dalam Peningkatan Perolehan Minyak Lanjut (Enhanced Oil Recovery, EOR) di Indonesia
47	Ir. Sonny Yuliar Ph.D.	Pengelolaan Pembangunan dan Pengembangan Kebijakan	SAPPK	Pengembangan Kebijakan Iptek dan Inovasi di Indonesia dengan Pendekatan Pengintegrasian Teori Triple-Helix dan Teori Komposisi
48	Dr.Ir. Agustinus Adib Abadi M.Sc.	Perancangan Arsitektur	SAPPK	Kajian Pengembangan Metode Penetapan dan Klasifikasi Kawasan Permukiman Kumuh Perkotaan Berbasis Data Remote Sensing
49	Meditya Wasesa ST., MSc., PhD.	Pengambilan Keputusan dan Negosiasi Strategis	SBM	Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Berbasis Data Berukuran Besar untuk Optimalisasi Alokasi Anggaran Listrik pada Sistem Micro Grid
50	Dr.Eng. Isty Adhitya Purwasena S.Si., M.Si.	Bioteknologi Mikroba	SITH	APLIKASI SOL GEL COATING DENGAN PENAMBAHAN BIOSURFAKTAN DAN ENDOSPORA SEBAGAI CORROSION PROTECTION DAN SELF HEALING PADA LOGAM BAJA ST-37
51	Dr. Indra Wibowo S.Si.,M.Sc.	Fisiologi, Perkembangan Hewan dan Sains Biomedika	SITH	Pengembangan Produk Analog Insulin Baru Berbahan Dasar Venom Siput Conus sp. untuk Pengobatan Diabetes

**Daftar Penelitian yang Harus Submit Proposal Lengkap Riset Multidisiplin 2020**

No	Nama	Kelompok Keahlian	Fakultas / Sekolah	Judul
52	Dr.rer.nat. Marselina Irasonia Tan MS	Fisiologi, Perkembangan Hewan dan Sains Biomedika	SITH	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI DETEKSI NONINVASIF DENGAN TEKNIK PEMBELAJARAN MESIN ANATOMI KEPALA PENDERITA GENETIC DISORDER ORANG INDONESIA
53	Ernawati Arifin Giri-Rachman Ph.D.	Genetika dan Bioteknologi Molekular	SITH	Konstruksi, Ekspresi, dan Purifikasi S-particle-chimeric Untuk Pengembangan Vaksin Terapi Hepatitis B intranasal
54	Husna Nugrahapraja Ph.D	Genetika dan Bioteknologi Molekular	SITH	Pengembangan Produksi Sinensetin berbasis Data Genomik dan Variasi Genetik Populasi Kumis Kucing (Orthosiphon aristatus) Indonesia untuk Aplikasi Kesehatan
55	Dr. Azzania Fibriani	Genetika dan Bioteknologi Molekular	SITH	PENGEMBANGAN NANOBIOSENSOR SEBAGAI METODA UNTUK MEMANTAU KEBERHASILAN PENGOBATAN HIV DI PUSAT KESEHATAN MASYARAKAT (PUSKESMAS)
56	Ir. Adi Indrayanto M.Sc.,Ph.D.	Elektronika	STEI	Kajian Pasar Teknologi 5G untuk Sistem IoT dengan Studi Kasus Perangkat Panel Informasi Kendaraan Berbasis Internet
57	Prof. Trio Adiono ST,MT,Ph.D.	Elektronika	STEI	Pemanfaatan Crowd Data Analytic bagi pertumbuhan dan Perkembangan Kota di Era Digital
58	Nugraha P. Utama ST., MA., Ph.D.	Informatika	STEI	Estimasi berat badan hewan ternak berdasarkan foto dengan teknik pembelajaran mesin dan pemrosesan citra
59	Dr.Eng. Ayu Purwarianti ST,MT	Informatika	STEI	Chatbot Berteknologi Deep Learning untuk Layanan Kader Kesehatan Mitra Apoteker
60	Dr.Ir. Gusti Ayu Putri Saptawati S. M.Comm.	Rekayasa Perangkat Lunak dan Pengetahuan	STEI	Penelitian Mesin e-Voting pada Pemilihan Umum Indonesia
61	Dr.techn. Saiful Akbar ST,MT	Rekayasa Perangkat Lunak dan Pengetahuan	STEI	Teknologi Kecerdasan Buatan dan Crowdsourcing untuk Monitoring Penggunaan Lahan Perkotaan: Studi Kasus Lahan Hijau Kota Bandung