



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Gedung CRCS Lantai 6, Jalan Ganesa No.10 Bandung 40132, Telp.: +622286010050

Surel: lppm@itb.ac.id Laman: www.lppm.itb.ac.id

Nomor : 4894/IT1.B07.1/TA.00/2023
Lampiran : Satu berkas
Perihal : Permohonan laporan kemajuan
program Riset ITB tahun 2023

14 Agustus 2023

Yth.

1. Dekan Fakultas/Sekolah
2. Kepala Pusat/Pusat Penelitian
Institut Teknologi Bandung

Merujuk surat Perjanjian Pelaksanaan Program Riset ITB Tahun 2023, bersama ini kami sampaikan bahwa batas waktu untuk pemasukan Laporan Kemajuan 70% dan Laporan Penggunaan Dana adalah tanggal 31 Agustus 2023.

Sehubungan dengan hal di atas, kami informasikan bahwa Laporan Kemajuan diinput secara *online* melalui myppm (<https://myppm.itb.ac.id/>). Panduan Pengisian Laporan Kemajuan Program Riset ITB melalui myppm dapat diperoleh melalui laman <https://lppm.itb.ac.id/id/permohonan-laporan-kemajuan-program-ri-set-itb-tahun-2023/>. Batas waktu pemasukan Laporan Kemajuan adalah hari **Kamis**, tanggal **31 Agustus 2023**, pukul **17.00 WIB**.

Untuk itu, kami mohon dengan hormat bantuan Bapak/Ibu untuk meneruskan informasi tersebut kepada para peneliti program Riset ITB Tahun 2023 yang berada di lingkungan Fakultas/Sekolah dan Pusat/Pusat Penelitian yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan kami sampaikan terima kasih.

Ketua LPPM,

Dr. Yuli Setyo Indartono
NIP. 19730721 200801 1 010

Tembusan:

1. Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi (sebagai laporan);
2. Ketua Lembaga Pengembangan Ilmu dan Teknologi.

Lampiran surat Ketua LPPM
 Nomor : 4894/IT1.B07.1/TA.00/2023
 Tanggal : 14 Agustus 2023

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2023

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
1	Ir. Agung Budi Harto, M.Sc., Ph.D.	FITB	Kajian Risiko Banjir Melalui Prosedur Deliniasi Flood-Prone Areas Menggunakan Geomorphic Flood Index Analysis. (Studi Kasus Kabupaten Sumedang, 2023)	Riset Unggulan ITB	FITB
2	Dr. Eng. Asep Saepuloh, S.T., M.Eng.	FITB	Segmentasi Gunung Api Busur Sunda Berdasarkan Citra Multitemporal SAR (Synthetic Aperture Radar) untuk Memprediksi Fase Letusan Berkelanjutan di Sumatra-Jawa	Riset Unggulan ITB	FITB
3	Dr. Dasapta Erwin Irawan, S.T., M.T.	FITB	Nir Banjir Di Pagarsih – Pasteur Dengan Penerapan Prinsip Zero Artificial Run Off (ZARo)	Riset Unggulan ITB	FITB
4	Dr. Deni Suwardhi, S.T., M.T.	FITB	Penggunaan Deep Learning untuk Segmentasi Batas Indikatif Bidang Tanah sebagai kontrol dalam Perataan Blok Persil untuk meningkatkan Kualitas Geometri Data Pertanahan	Riset Unggulan ITB	FITB
5	Dr. techn. Dudy Darmawan Wijaya, S.T., M.Sc.	FITB	Pengembangan algoritma analisis data real-time GNSS Reflektometri untuk deteksi fenomena gelombang tinggi di wilayah pesisir Indonesia	Riset Unggulan ITB	FITB
6	Dr. Irwan Meilano, S.T., M.Sc.	FITB	Estimasi Parameter Sumber Gempa Cianjur M5,6 2022 dan Dampak Kerusakannya	Riset Unggulan ITB	FITB
7	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D.	FITB	Studi Pematangan Buah Pisang Cavendish Berbasis Integrasi Transkriptomik dan Analisis Spektral menggunakan Principal Component Analysis (PCA) dan Machine Learning	Riset Unggulan ITB	FITB

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
8	Dr. Mirzam Abdurrachman, S.T., M.T.	FITB	Pemodelan Sebaran Abu Vulkanik Gunung Ijen dan Gunung Raung untuk Mitigasi Bencana Erupsi di Kawasan Aspiring Unesco Global Geopark Ijen, Provinsi Jawa Timur	Riset Unggulan ITB	FITB
9	Nabila Sofia Eryan Putri, M.Sc., Ph.D.	FITB	Pengembangan Algoritma untuk Prediksi Hujan Berdasarkan Data GNSS Permanen di Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FITB
10	Dr. Poerbandono, S.T., M.M.	FITB	Development of a multi-disciplinary approach for maintaining the sustainable provision of water on Indonesia's small islands according to the prognosis of changes in water balance due to climate and anthropogenic pressures	Riset Unggulan ITB	FITB
11	Dr. Riantini Virtriana, S.T., M.T.	FITB	Pengembangan Model Prediksi Prioritas Penanganan Wilayah Konservasi Berbasis Spasial dengan Pendekatan Indeks Jasa Ekosistem dan Site Suitability Index di Pulau Jawa	Riset Unggulan ITB	FITB
12	Dr. Rusmawan Suwarman, S.Si., M.T.	FITB	Efek topografi pada curah hujan di Cekungan Bandung	Riset Unggulan ITB	FITB
13	Dr. Abdul Muizz Tri Pradipto, S.Si., M.Si.	FMIPA	Kajian Efek Rashba pada Struktur Elektronik Bahan Semikonduktor Organik untuk Aplikasi Peranti Optoelektronika	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FMIPA
14	Prof. Drs. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.	FMIPA	Analisis Termal-Hidrolik Motlen Salt Reactor 100 MWe Berbahan Bakar Th-Pu-MA dengan Jenis Garam Cair FLiNaK dan FNaBe menggunakan Code OpenFOAM	Riset Unggulan ITB	FMIPA
15	Acep Purqon, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Aplikasi Smart Agrophysics dalam desain sistem pertanian terintegrasi skala kecil	Riset Unggulan ITB	FMIPA

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
16	Dr. Aditya Purwa Santika, S.Si., M.Si.	FMIPA	Penerapan Kecerdasan Buatan pada Sistem Pengambilan Keputusan Berbasis Teori Permainan untuk Sistem Manuver Automated Vehicle	Riset Dosen Magang ITB	FMIPA
17	Dr. Agus Suroso, S.Si., M.Si.	FMIPA	Aspek Fisis Bintang Neutron dalam Kerangka Teori Gravitasi Skalar Tensor	Riset Unggulan ITB	FMIPA
18	Andy Octavian Latief, S.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Dinamika Keadaan Kuantum pada Bola Bloch dengan Quantum Walk	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FMIPA
19	Dr. Anton Timur Jaelani, S.Si., M.Si.	FMIPA	Identifikasi Sistem Lensa Gravitasi Kuat Dari Data Survei Galaksi Terkini Menggunakan Self-Supervised Learning	Riset Unggulan ITB	FMIPA
20	Dr. Asril Pramutadi Andi Mustari, S.Si., M.Eng.	FMIPA	Pengembangan apparatus uji korosi suhu tinggi untuk reaktor berpendingin Pb-Bi	Riset Unggulan ITB	FMIPA
21	Dr. Atthar Luqman Ivansyah, S.Si., M.Si.	FMIPA	Modifikasi Inulin yang di Produksi Dari Bakteri Halofilik Isolat Danau Air Asin Gili Meno Lombok Sebagai Sistem Penghantaran Obat Tertarget Pada Terapi Kanker : Investigasi Eksperimental dan Teoretis	Riset Unggulan ITB	FMIPA
22	Denny Ivanal Hakim, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Estimasi titik ujung untuk potensial Riesz pada ruang Lebesgue berbobot	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FMIPA
23	Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Kode skew siklus atas ring hingga dengan derivasi dan aplikasinya dalam konstruksi kode kuantum	Riset Unggulan ITB	FMIPA
24	Dr. Eng. Dwi Irwanto, S.Si., M.Si., M.Eng.	FMIPA	Perancangan dan Analisa Desain Micro Modular Reactor Bertemperatur Tinggi dan Aplikasinya di Indonesia	Riset Unggulan ITB	FMIPA
25	Dr. Fatimah Arofiati Noor, S.Si., M.Si.	FMIPA	Studi Teori Fungsional Kerapatan dan Persamaan Boltzmann pada Grafena Multilayer untuk Aplikasi Elektroda Konduktif Transparan pada Sel Surya	Riset Unggulan ITB	FMIPA

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
26	Dr. Eng. Ferry Iskandar, M.Eng.	FMIPA	Pengembangan Material Transisi Metal Sulfida untuk Aplikasi Penyimpan Energi	Riset Unggulan ITB	FMIPA
27	Dr. Ir. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	FMIPA	Sistem katalis ganda H- β dan Ni/H-ZSM-48 berpori hierarkis untuk produksi bioavtur satu-tahap satu-reaktor dari umpan minyak sawit	Riset Unggulan ITB	FMIPA
28	Dr. Inge Magdalena Sutjahja, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengaruh Medan Listrik AC pada Nukleasi PCM untuk Aplikasi Konservasi Energi	Riset Unggulan ITB	FMIPA
29	Dr. Irfan Dwi Aditya, S.Si., M.Si.	FMIPA	Instrumen Perekam Elevasi Gelombang sebagai Validator Model Matematika untuk Pemecah Gelombang	Riset Unggulan ITB	FMIPA
30	Prof. Dr. Eng. Khairurrijal, M.Si.	FMIPA	Fabrikasi Nanoserat Berbasis Konjac Glucomannan dari Umbi Porang Menggunakan Metode Rotary force spinning dan Aplikasinya sebagai Edible Food Packaging (Tahun ke-2)	Riset Unggulan ITB	FMIPA
31	Khreshna Imaduddin Ahmad Syuhada, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Exploring and Quatifying Loss or Risk in Renewable Energy Market: A Credibility Theory Approach	Riset Unggulan ITB	FMIPA
32	Prof. Dr. Ing. Mitra Djamal	FMIPA	Sistem Deteksi Dini Gunung Api dengan Fuzzy Controller Berbasis Sensor Node, Mobile Robot dan Unmanned Aerial Vehicle untuk Aplikasi di Gunung Stratovolcano Tipe-A Pulau Jawa	Riset Pengembangan Unggulan ITB	FMIPA
33	Dr. Eng. Muhammad Miftahul Munir, S.Si., M.Si.	FMIPA	Membran nanoserat komposit berstruktur ganda untuk filter udara berkinerja tinggi	Riset Unggulan ITB	FMIPA
34	Muhammad Rizqie Arbie, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Studi Komputasi Fenomena Induksi Gerak Akibat Aliran Fluida	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FMIPA
35	Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.	FMIPA	Aplikasi jaringan pada model dinamik epidemiologi	Riset Unggulan ITB	FMIPA

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
36	Dr. Nurhasan, S.Si., M.Si.	FMIPA	Kajian Pergerakan Tanah secara terintegrasi berdasarkan sifat fisis tanah dan pemodelan komputasi	Riset Unggulan ITB	FMIPA
37	Dr. Eng. Priastuti Wulandari, S.Si., M.Si.	FMIPA	Fabrikasi Sensor Plasmonik Berbasis Struktur 2D Janus Nanopartikel Emas dan Perak untuk Mendeteksi Bio-Molekul	Riset Unggulan ITB	FMIPA
38	Pritta Etriana Putri, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Eksistensi Matriks Hadamard Berbasiskan 1-Faktorisasi pada Graf	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FMIPA
39	Dr. Eng. R. Bagus Endar Bachtiar N.	FMIPA	Studi Perubahan Karakter Rock Physics dan Geomekanik Reservoir Karbonat Indonesia sebagai Simulasi kelayakan Injeksi CO ₂ ke Reservoir Bawah Permukaan untuk Pengurangan CO ₂ di Atmosfer pada Program Carbon Capture Utilization and Storage (CCUS)	Riset Unggulan ITB	FMIPA
40	Rindia Maharani Putri, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Modifikasi Biosilika Diatom Laut untuk Deplesi Preferensial Albumin dalam Diagnostik Berbasis Serum Darah	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FMIPA
41	Dr. rer. nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Sc.	FMIPA	Pengembangan Zeolit Berpori Hierarki Melalui Teknik Transformasi Antar Zeolit Yang Baru	Riset Unggulan ITB	FMIPA
42	Rinovia Mery Garnierita S., S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Dimensi Sentroidal Graf Hasil Operasi	Riset Unggulan ITB	FMIPA
43	Robby Roswanda, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Motor Molekuler Generasi kedua dari Bahan Alam Indonesia	Riset Unggulan ITB	FMIPA
44	Dr. RR. Kurnia Novita Sari, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengembangan Algoritma Genetika dalam Pemodelan Semivariogram Anisotropik (Studi Kasus: Data Satelit Tutupan Lahan Jawa Timur)	Riset Unggulan ITB	FMIPA
45	Rudy Kusdiantara, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Snake finding using Physics Informed Neural Network	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FMIPA

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
46	Dr.Eng. Ir. Sidik Permana, S.Si., M.Eng.	FMIPA	Desain dan Evaluasi Reaktor Nuklir Generasi ke-4 Berbasis Molten Salt Reactor : Simulasi dan Eksperimen Loop Garam Cair (Molten Salt)	Riset Unggulan ITB	FMIPA
47	Prof. Dr. Sri Redjeki Pudjaprasetya F., M.S.	FMIPA	Pengaruh longoran pada amplifikasi tsunami pada teluk, studi kasus tsunami Teluk Palu	Riset Unggulan ITB	FMIPA
48	Triati Dewi Kencana Wungu, S.Si., M.T., Ph.D.	FMIPA	Pengembangan material aktif detektor biomarker kanker paru-paru berbasis single-walled carbon nanotubes (SWCNT)	Riset Unggulan ITB	FMIPA
49	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.	FMIPA	Pengembangan Material Fotokatalis Berbasis Silika Mesopori Bermorfologi Bicontinuous Concentric Lamellar (bcl) Terdekorasi Titania	Riset Unggulan ITB	FMIPA
50	Prof. Ir. Wahyu Srigutomo, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Pengembangan Komputasi Numerik Untuk Pemodelan dan Inversi 2D Magnetotelurik Terpadu dan Aplikasinya pada Eksplorasi Sumber Daya Alam	Riset Unggulan ITB	FMIPA
51	Prof. Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	FMIPA	Studi dan analisa dampak modifikasi struktur nano C@ZnO turunan MOF untuk aplikasi fotokatalis yang lebih efisien	Riset Unggulan ITB	FMIPA
52	Prof. Dr. Zaki Su`ud, M.Eng.	FMIPA	Studi Desain dan Analisis PLTN Modular berbasis Modified CANDLE dengan menggunakan sisa bahan bakar PWR sebagai masukan siklus bahan bakar	Riset Unggulan ITB	FMIPA
53	Deny Willy Junaidy, S.Sn., M.T., Ph.D.	FSRD	Pengembangan Metaverse Kampus Ganesha sebagai Cagar Budaya Melalui Teknologi LiDAR dan Unreal Engine (Aula Timur ITB dan Gerbang Utama ITB)	Riset Unggulan ITB	FSRD
54	Dikdik Sayahdikumulah, M.Sn., Ph.D.	FSRD	Riset Pendidikan Anatomi Artistik dalam Kurikulum Seni Rupa ITB Periode Balai Pendidikan Universitas Guru Gambar	Riset Unggulan ITB	FSRD

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
55	Prananda Luffiansyah Malasan, S.Ds., M.Ds., Ph.D.	FSRD	Pengembangan Social Innovation Mapping Tools Design untuk memahami Kapasitas Resiliensi Masyarakat Akar Rumput Menghadapi Kebencanaan di Kawasan Pemukiman Kumuh Perkotaan	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FSRD
56	Dr. Tri Sulistyanningtya, S.S., M.Hum.	FSRD	Peningkatan Model Aplikasi Permainan Jago Puebi Untuk Pembelajaran Ejaan Bahasa Indonesia	Riset Unggulan ITB	FSRD
57	Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Rekayasa gugus dan doping heteroatom dari tepian graphene untuk meningkatkan kemampuan menyimpan ion Na dalam aplikasi anoda baterai sodium ion berkapasitas tinggi	Riset Unggulan ITB	FTI
58	Ir. Ahmad Nuruddin, M.Sc., Ph.D.	FTI	Synthesis material transisi metal kompleks struktur nano untuk deteksi antigen kanker payudara dengan metode self-templating	Riset Unggulan ITB	FTI
59	Prof. Ari Widyanti, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Observasi dan pemodelan perilaku pengemudi dan pemilik truk Over Dimension Over Load (ODOL) dalam penentuan kebijakan untuk mengurangi pelanggaran dan kecelakaan truk ODOL	Riset Unggulan ITB	FTI
60	Prof. Brian Yulianto, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Pengembangan Biosensor Portabel untuk Deteksi Virus DENV-3 Demam Berdarah berbasis Material Struktur Nano MOF	Riset Pengembangan Unggulan ITB	FTI
61	Ir. Edi Leksono, M.Eng., Ph.D.	FTI	Pengembangan Sistem Manajemen Kegagalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Berbasis Internet of Things dan Pembelajaran Mesin	Riset Pengembangan Unggulan ITB	FTI
62	Elvi Restiawaty, S.T., P.D.Eng., Ph.D.	FTI	Adsorpsi Ion Logam Berat pada Air Asam Tambang Menggunakan Modified Zeolite	Riset Unggulan ITB	FTI

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
63	Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	FTI	Pengembangan Sistem Kontrol Jaringan Lalu Lintas dengan Pengoptimalan Jumlah Pemilihan Sensor Lalu Lintas Untuk Estimasi Arus Kendaraan	Riset Unggulan ITB	FTI
64	Ganes Shukri, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Rekayasa konduktivitas elektrik dan ion Li pada material anoda Silikon Nanowire dengan pemberian ketidakmurnian atom tipe-p	Riset Unggulan ITB	FTI
65	Helen Julian, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Peningkatan efisiensi energi dalam desalinasi air laut dengan membran distilasi air-gap termodifikasi	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FTI
66	Dr. Made Tri Ari Penia Kresnowati, S.T., M.Sc.	FTI	Studi Pemanfaatan Prolamin Jagung sebagai Protein Pembentuk Struktur Mie Pasta berbasis Tepung Singkong	Riset Unggulan ITB	FTI
67	Dr. Eng. Muhammad Haris Mahyuddin, S.T., M.Eng.	FTI	Pengaruh Campuran Spacer Organik pada Sifat Elektronik dan Optik Perovskit Berbasis PbI ₄	Riset Unggulan ITB	FTI
68	Dr. Eng. Muhammad Iqbal, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Material Struktur Nano MOF Bimetalik Berpori sebagai Matrix Biosensor Elektrokimia Penyakit Colibasilosis pada Hewan	Riset Unggulan ITB	FTI
69	Dr. Ni Putu Amanda Nitidara, S.T., M.T.	FTI	Evaluasi Respon Psikologis dan Fisiologis Manusia pada Lingkungan Virtual dengan Stimulus Multisensori: Studi Kasus pada Ruang Terbuka Publik	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FTI
70	Dr. Eng. Nugraha	FTI	Pengembangan Supercapacitor Berbasis Bimetalik Metal Organik Framework (MOF) Sebagai Media Penyimpan Energi Masa Depan	Riset Unggulan ITB	FTI
71	Pri Januar Gusnawan, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Pengembangan Teknologi Antiscalant untuk Industri Energi Indonesia	Riset Unggulan ITB	FTI

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
72	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Model Prediksi Desain Ruang Kelas Berkinerja Tinggi terhadap Pencahayaan Alami Tahunan untuk Iklim Tropis Indonesia: Studi Kasus Kelas dengan Peneduh Luar Simetris dan Asimetris Bilateral	Riset Unggulan ITB	FTI
73	Rully Tri Cahyono, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Model Sistem Operasi Logistik Digital dengan Dorongan Data: Tahap Ketiga (Final)	Riset Unggulan ITB	FTI
74	Suprayogi, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Model dan Algoritma Adaptive Large Neighborhood Search untuk Memecahkan Pickup and Delivery Problem with Cross-Docking (PDPCD) dengan Mempertimbangkan Karakteristik-Karakteristik Time Windows dan Heterogeneous Fixed Fleet Vehicles	Riset Unggulan ITB	FTI
75	Wibawa Hendra Saputera, S.Si., M.Si., M.SC., Ph.D.	FTI	Pengembangan Katalis Berbasis Titanium Dioksida Untuk Konversi Gas Karbondioksida Menjadi Metanol Menggunakan Teknologi Fotokatalitik	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FTI
76	Prof. Dr. Yogi Wibisono Budhi, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Nano ³ (Nano TiO ₂ /CNCs - Nanobubble Reactor) Untuk Konversi CO ₂ Menjadi Solar Fuels	Riset Unggulan ITB	FTI
77	Prof. Dr. Ing. Ir. Yul Yunazwin, M.Sc., DIC.	FTI	Pengembangan Sistem Lokalisasi Untuk Kendaraan Otonom dengan Kamera Monokular Berbasis High Definition (HD) Map	Riset Unggulan ITB	FTI
78	Afriyanti Sumboja, Ph.D.	FTMD	Baterai ion litium berbasis anoda silikon dengan kapasitas tinggi dari rumput malela	Riset Unggulan ITB	FTMD
79	Dr. Arie Wibowo, S.Si., M.Si.	FTMD	Fabrikasi Electroactive dan Anti-infection Scaffold berbasis Polikaprolakton/ reduced Graphene Oxide dengan menggunakan metoda 3D Printing untuk Aplikasi Implan Tulang	Riset Unggulan ITB	FTMD

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
80	Lia Amelia Tresna Wulan Asri, S.Si., M.Si., Ph.D.	FTMD	Aerogel Nanoselulosa-Serisin-Karbonat Apatit sebagai Kandidat Perancah Tulang Alveolar	Riset Unggulan ITB	FTMD
81	Poetro Lebdo Sambegoro, M.Sc., Ph.D.	FTMD	Pengukuran efek fotomolekular pada fenomena evaporasi	Riset Unggulan ITB	FTMD
82	Pramudita Satria Palar, S.T., M.T., Ph.D.	FTMD	Pengembangan Explainable Statistical Learning untuk Desain dan Optimasi Sistem Dirgantara	Riset Unggulan ITB	FTMD
83	Dr. Steven, S.T., M.T.	FTMD	Pengembangan Komposit Ramah Lingkungan Berkekuatan Tinggi untuk Bidang Transportasi Berbasis Bioplastik Selulosa Berpenguat Serat Alam	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FTMD
84	Vani Virdyawan, S.T., M.T., Ph.D.	FTMD	Towards Affordable Soft-Robotic Manipulator for Minimally Invasive Diagnosis	Riset Unggulan ITB	FTMD
85	Yunendar Aryo Handoko, S.T., Ph.D.	FTMD	Identifikasi Cacat Dipped Rail Joint pada Jalan Rel Berdasarkan Respon Dinamik Kereta Api Menggunakan Metode Pembelajaran Mesin	Riset Unggulan ITB	FTMD
86	Dr. Anindrya Nastiti, S.T., M.T.	FTSL	Optimalisasi Jaringan Spasial Pada Pembangunan Sistem Sanitasi Terpusat Pada Tingkat Bangunan di Kota Bandung, Indonesia	Riset Unggulan ITB	FTSL
87	Prof. Dr. Ir. Bambang Sugeng Subagio, D.E.A.	FTSL	Pengembangan Teknologi Material Bioaspal Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Peremaja untuk Material Daur Ulang Perkerasan Jalan Lentur	Riset Unggulan ITB	FTSL
88	Dr. Eng. Febri Zukhruf. S.T., M.T.	FTSL	Pengembangan model optimasi pemeliharaan jalan pada level jaringan dengan mempertimbangkan risiko banjir dan mekanisme pendanaan alternatif	Riset Unggulan ITB	FTSL
89	Dr. Eng. Hendra Achiari, S.T., M.T.	FTSL	Evaluasi Kerentanan Pantai Menggunakan CVI (Coastal Vulnerability Index) Studi Kasus: Selat Sunda	Riset Unggulan ITB	FTSL

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
90	Dr. Ir. Katharina Oginawati, M.S.	FTSL	Evaluasi Statistik dalam Sumber Pencemaran Air Tanah dan Zat Pencemar dalam Tubuh Individu di Daerah Aliran Sungai Citarum Hulu, Kabupaten Bandung	Riset Unggulan ITB	FTSL
91	Ir. R. Muslinang Moestopo, M.S.EM., Ph.D.	FTSL	Pengembangan Elemen Link Vertikal Sebagai Pendisipasi Energi pada Struktur Rangka Baja Berpengaku Eksentris	Riset Unggulan ITB	FTSL
92	Dr. Eng. Widyarini Weningtyas, S.T., M.T.	FTSL	Meningkatkan Akses dan Kesempatan Serta Kualitas Hidup Dengan Mempromosikan Desain Universal Dalam Sistem Wayfinding dan Signage Di Transportasi Publik	Riset Dosen Magang ITB	FTSL
93	Prof. Dr.Sc. Ir. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si.	FTTM	Struktur 3D Kecepatan Gelombang Geser (V_s) di Wilayah Borneo, Selat Makassar dan Sulawesi Menggunakan Love Wave Group Velocity dan Receiver Function Tomography	Riset Unggulan ITB	FTTM
94	Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc.	FTTM	Studi Kekuatan Sesar pada Sesar di Sulawesi berdasarkan Estimasi Friksi menggunakan Data Mekanisme Fokus	Riset Unggulan ITB	FTTM
95	Dr.rer.nat. David Prambudi Sahara, S.T., M.T.	FTTM	Penyusunan Peta In-Situ Stress di Indonesia Bagian Timur dengan menggunakan Katalog Baru Mekanisme Fokus Hasil Inversi Data BMKG	Riset Unggulan ITB	FTTM
96	Prof. Dr. Hendra Grandis	FTTM	Pengembangan metode Generalized Neighborhood Algorithm (GNA) untuk inversi data magnetotellurik (MT) pada eksplorasi daerah prospek geotermal	Riset Unggulan ITB	FTTM
97	Dr. Rani Kurnia, S.Si., M.T.	FTTM	Pemanfaatan Machine Learning untuk Prediksi Tegangan Antarmuka dalam Sistem Minyak-Air pada Proses Surfactant Screening dalam Aplikasi Peningkatan Perolehan Minyak	Riset Unggulan ITB	FTTM

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
98	Prof. Ir. Ridho Kresna Wattimena, M.T., Ph.D.	FTTM	Pengembangan Metode Integratif antara Tomografi Gelombang Mikroseismik di Lapangan dan Pengukuran Kecepatan Ultrasonik di Laboratorium untuk Kuantifikasi Fracture frequency dan Perubahan Modulus Deformasi Massa Batuan Kuat pada Deep Block caving	Riset Unggulan ITB	FTTM
99	Prof. Dr. Satria Bijaksana	FTTM	Sifat Magnetik dan Kandungan Logam-logam Berat pada Sedimen Teluk Ambon bagian Dalam, Pulau Ambon, Maluku	Riset Unggulan ITB	FTTM
100	Dr. Shindy Rosalia, S.T., M.T.	FTTM	Mitigasi Risiko Gempa Bumi Menggunakan Analisa Seismisitas dan Pencitraan Bawah Permukaan di Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	FTTM
101	Silvia Jannatul Fajar, S.T., M.T.	FTTM	Scanning electron microscopy dan karakterisasi magnetik oksida serta hubungannya dengan pencemaran pada sedimen permukaan di danau-danau Pulau Bali	Riset Unggulan ITB	FTTM
102	Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.	FTTM	Investigasi Aktivitas Gempa Mikro di Sepanjang Sesar Baribis Segmen Subang dan Analisis Risiko Kegempaan dengan Pendekatan Deterministik	Riset Unggulan ITB	FTTM
103	Prof. Ir. Taufan Marhaendrajana, M.Sc., Ph.D.	FTTM	Pengaruh Penambahan Partikel Nano TiO ₂ dalam Injeksi Low Salinity Waterflooding dan Surfactant Flooding pada Aplikasi Peningkatan Perolehan Minyak	Riset Unggulan ITB	FTTM
104	Dr. rer. nat. Widodo, S.T., M.T.	FTTM	Rancang Bangun Prototype Berbasis Data Geofisika Untuk Eksplorasi dan Penanggulangan Bencana Krisis Air Bersih	Riset Pengembangan Unggulan ITB	FTTM
105	Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T.	FTTM	Pengembangan Peralatan Perekaman Gempa (Seismograf) Tipe Sensor Short Period untuk Mendukung Upaya Mitigasi Gempa di Indonesia	Riset Pengembangan Unggulan ITB	FTTM

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
106	Dr. Ing. Zulfiadi, S.T., M.T.	FTTM	Substitusi Batubara dengan Peuyeumisasi Sampah sebagai Reduktor pada Pabrik Peleburan Bijih Nikel Laterit dengan Teknologi Rotary Kiln – Electric Furnace	Riset Pengembangan Unggulan ITB	FTTM
107	Dr. Agus Suharjono Ekomadyo, S.T., M.T.	SAPPK	Model Triple-Helix untuk Pemanfaatan Budaya Kreatif dalam Desain Reaktivasi Ruang Pasar sebagai Simpul Kelenturan Pasokan Pangan dengan Pendekatan Market-Framing. Kasus: Ruang Kreatif di Pasar Cihapit Bandung dan Pasar Atas Cimahi	Riset Pengembangan Unggulan ITB	SAPPK
108	Prof. Dr. Delik Hudalah, S.T., M.T., M.Sc.	SAPPK	Karakterisasi Pertanian Pinggiran Kota untuk Pembangunan Berkelanjutan	Riset Unggulan ITB	SAPPK
109	Fauzan Alfi Agirachman, S.T., M.T.	SAPPK	Pengembangan Purwarupa Model Implementasi Digital Twin Dalam Proyek Berbasis Integrated Project Delivery System	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	SAPPK
110	Dr. Fikri Zul Fahmi, S.T., M.Sc.	SAPPK	Teknologi Digital dan Praktik Inovatif dalam Kewirausahaan Perdesaan Indonesia	Riset Unggulan ITB	SAPPK
111	Dr. I Gusti Ayu Andani, S.T., M.T.	SAPPK	Ketidakadilan dalam mobilitas? Evaluasi aksesibilitas terhadap pekerjaan dengan mempertimbangkan ragam moda transportasi dan kelompok sosial	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	SAPPK
112	Dr.Eng. Maya Safira, S.T., M.T.	SAPPK	Eksplorasi Dampak Online Food Delivery Service terhadap Distribusi Fasilitas Perkotaan di Indonesia (Studi Kasus: DKI Jakarta, Kota Bandung, dan Kota Medan)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	SAPPK
113	Dr. Eng. Mochamad Donny Koerniawan, S.T., M.T.	SAPPK	Adaptive Shading Facade Sistem Pompa pada Bangunan Kantor Sewa sebagai solusi pencapaian Indoor Air Quality (antisipasi Covid 19) dan Penurunan Pemakaian Energi (lanjutan riset Th 3 ITB 2022)	Riset Pengembangan Unggulan ITB	SAPPK

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
114	Nurrohman Wijaya, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.	SAPPK	Kajian Pengaruh Karakteristik Perkotaan terhadap Urban Heat Island dan Implikasinya pada Kebijakan Tata Ruang: Kasus di Kota Bandung	Riset Unggulan ITB	SAPPK
115	Ridwan Sutriadi, S.T., M.T., Ph.D.	SAPPK	Transformasi Pengelolaan Bekas Tambang Menuju Pembangunan Sustainable Regenerative Cities untuk Mendukung Pembangunan Kawasan IKN	Riset Unggulan ITB	SAPPK
116	Dr. Sri Maryati, S.T., MIP.	SAPPK	Distribusi Manfaat Pembangunan dan Pengelolaan Infrastruktur berbasis Masyarakat (Kasus: Infrastruktur Air Bersih di Indonesia) (Tahun ke-2)	Riset Unggulan ITB	SAPPK
117	Prof. Dr. Ir. Sugeng Triyadi S., M.T.	SAPPK	Pengembangan Workflow Building Information Modelling (BIM) 6D Dalam Mencapai Desain Apartemen Rendah Energi Dan Emisi Karbon	Riset Pengembangan Unggulan ITB	SAPPK
118	Prof. Dr. Ir. Yogi, M.S.	SAPPK	Dampak Pengembangan Jalan Tol Terhadap Transaksi Jual Beli Lahan dan Alih Fungsi Lahan Pertanian	Riset Unggulan ITB	SAPPK
119	Dr. rer. pol. Eko Agus Prasetyo, S.T., MBA.	SBM	Peningkatan Daya Saing Startup Digital Dalam Negeri di Bidang Musik dan Perfilman melalui Analisis Keberhasilan Startup Asing Dalam Mendorong Advokasi Konsumen (Customer Advocacy) terhadap Platform Konsumsi Berbasis Langganan (Subscription-based Consumption Platform)	Riset Unggulan ITB	SBM
120	Meditya Wasesa, S.T., M.Sc., Ph.D.	SBM	Analitika Bisnis Preskriptif Hybrid Simulation untuk Kebijakan Ekspor Bijih Nikel Dalam Konstelasi Rantai Nilai Produk Nikel Global	Riset Unggulan ITB	SBM

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
121	Dr. Ir. Mustika Sufiati, M.Sc.	SBM	Pengaruh Nilai Gotong Rotong (Co-Creation Value) dan Imbalan (Monetization system) terhadap Interaksi di "Sharing Economy" Ecobiz.id sebagai Wadah Berbagi Pengetahuan dalam Upaya Peningkatan Inovasi komunitas Produsen dalam Memenuhi Permintaan Pembeli	Riset Unggulan ITB	SBM
122	Nila Armelia Windasari, S.A., M.B.A., Ph.D.	SBM	Pengembangan Destinasi Pariwisata Berkelanjutan melalui Optimalisasi Distribusi Spasial Skenario Observasi Astronomi Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	SBM
123	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	SBM	Understanding travel and mode choice: Potential Urban Air Mobility in Bandung	Riset Unggulan ITB	SBM
124	Prof. Reza Ashari Nasution, Ph.D.	SBM	Analisis Efektivitas Aplikasi Seluler (Mobile Application) Badan Usaha Milik Negara (BUMN) untuk Meningkatkan Loyalitas Konsumen (Customer Loyalty) sebagai Bagian dari Transformasi Digital BUMN untuk Menjaga Kepemimpinan Pasar (Market Leadership) di Dalam Negeri	Riset Unggulan ITB	SBM
125	Santi Novani, S.T., M.T., Ph.D.	SBM	Value Co-Creation Menuju Bisnis Berkelanjutan Dalam Ekosistem Akuakultur Indonesia	Riset Unggulan ITB	SBM
126	Yos Sunitiyoso, S.T., M.Eng., Ph.D.	SBM	Adopsi Blockchain untuk Inovasi Model Bisnis Berkelanjutan	Riset Unggulan ITB	SBM
127	Prof. Dr. apt. Daryono Hadi Tjahjono, M.Sc.Eng.	SF	Sintesis dan Studi Steromer Kandidat Obat Antikanker Bertarget EGFR-HER2 dan CDK4/CDK6	Riset Unggulan ITB	SF
128	Prof. Dr. Elfahmi, S.Si., M.Si.	SF	Pengembangan obat herbal antidiabetes dan kajian mekanisme dari ekstrak dan fraksi daun katuk (Sauropus androgynus) serta scale-up produksi senyawa aktif (Tahun ke-3)	Riset Unggulan ITB	SF

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
129	Dr. Fransiska Kurniawan, S.Farm., M.Si.	SF	Desain dan Sintesis Senyawa Analog Nocardiotida sebagai Ligan Radiofarmaka Teranostik untuk Kanker	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	SF
130	Dr. rer. nat. apt. Rachmat Mauludin, S.Si., M.Si.	SF	Formulasi Nanostructured Lipid Carrier (NLC) mengandung Ekstrak Kasumba Turate (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) untuk meningkatkan Aktivitas Imunomodulator	Riset Unggulan ITB	SF
131	Dr. Satrialdi, S.Farm., M.Si.	SF	Penghantaran simvastatin bertarget mitokondria dan aktivitas sitotoksiknya terhadap triple negative breast cancer (TNBC)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	SF
132	Apt. Dr. Yuda Prasetya Nugraha, S.Farm., M.Si.	SF	Perbaikan Sifat Fisikokimia Telmisartan Melalui Pembentukan Kristal Multikomponen	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	SF
133	Dr. Alfi Rumidatul, S.Hut., M.Si.	SITH	Aktivitas Antioksidan Tabir Surya Krim Anti Penuaan Berbahan Aktif Ekstrak Sengon (<i>Falcataria moluccana</i> Miq. Barneby and J. W. Grimes) Secara In Vitro	Riset Unggulan ITB	SITH
134	Prof. Dr. Anggraini Barlian, M.Sc.	SITH	Fabrikasi dan Aplikasi Scaffold 3D Berbahan Spons Laut Indonesia untuk Rekayasa Jaringan Tulang	Riset Unggulan ITB	SITH
135	Dr. Elham Sumarga, S.Hut., M.Si.	SITH	Pemodelan Dampak Perubahan Iklim terhadap Hutan Kota Mangrove dan Jasa Ekosistemnya	Riset Unggulan ITB	SITH
136	Husna Nugrahapraja, S.Si., M.Si., Ph.D.	SITH	Fabrikasi Biosensor Virus secara Kolorimetri menggunakan Pendekatan Mikrofluida	Riset Dosen Magang ITB	SITH
137	Ihak Sumardi, S.Hut., M.Si., Ph.D.	SITH	Pengeringan Metoda Pengasapan Solusi Bagi Industri Pengolahan Bambu yang Murah dan Ramah Lingkungan	Riset Unggulan ITB	SITH
138	Dr. Eng. Isty Adhitya Purwasena, S.Si., M.Si.	SITH	Potensi Penggunaan Biosurfaktan Sebagai Antibiofilm dan Antiplak pada Formulasi Pasta Gigi yang lebih Aman dan Ramah Lingkungan	Riset Pengembangan Unggulan ITB	SITH

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
139	Khalilan Lambangsari, S.T., M.Si.	SITH	Pengembangan aqueous two-phase systems menggunakan green deep eutectic solvents dalam proses isolasi Astaxanthin dari mikroalga Haematococcus pluvialis	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	SITH
140	Dr. Magdalena Lenny Situmorang, S.Si., M.Sc.	SITH	Aplikasi dan Analisis Kelayakan Biologis, Teknis, Finansial Produksi Pakan Fungsional Sinbiotik Untuk Peningkatan Keberlanjutan Budidaya Udang Putih pada Skala Industri di Kecamatan Gerokgak, Buleleng, Bali	Riset Unggulan ITB	SITH
141	Popi Septiani, S.Si., M.Si., Ph.D.	SITH	Anotasi genom dan konstruksi basis data marka molekuler SNP kunyit asal Indonesia untuk pengembangan varietas unggul dalam program pemuliaan tanaman kunyit	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	SITH
142	Dr. Rizkita Rachmi Esyanti	SITH	Suppressing Banana Ripening Related Gene Expression to prolong fruit shelf life using Novel Blue TiO ₂	Riset Unggulan ITB	SITH
143	Dr. Ir. Rudi, M.Si.	SITH	Konversi Jerami Padi sebagai Sumber Nanoselulosa untuk Bahan Baku Agen Pembentuk Gel dalam Industri Kosmetik dan Farmasetik	Riset Unggulan ITB	SITH
144	Prof. Ir. Adit Kurniawan, M.Eng., Ph.D.	STEI	Pengembangan teknologi akses jaringan nirkabel untuk meningkatkan kapasitas, konektivitas, dan area cakupan pada sistem komunikasi 5G/6G	Riset Unggulan ITB	STEI
145	Prof. Andriyan Bayu Suksmono, M.T., Ph.D.	STEI	Pengembangan Teknik Lanjut Dalam Pengolahan Sinyal dan Pencitraan	Riset Unggulan ITB	STEI
146	Anggera Bayuwindra, S.T., M.T., Ph.D.	STEI	Desain Kendali Persimpangan Pembelajaran Mesin Berbasis Data untuk Lalu Lintas Perkotaan: Studi Kasus di Bandung, Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	STEI
147	Prof. Dr. Ir. Bambang Riyanto Trilaksono	STEI	Pengembangan Hybrid Autonomous Underwater Glider dengan Kemampuan Menghindari Rintangan	Riset Pengembangan Unggulan ITB	STEI

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
148	Bryan Denov, S.T., M.T.	STEI	Pengembangan Metode Pengukuran Langsung Arus Puncak Petir Tropis di Indonesia	Riset Dosen Magang ITB	STEI
149	Prof. Dr. Carmadi Machbub	STEI	Perancangan Sistem Kendali Optimal dengan Metoda Model-Free Reinforcement Learning	Riset Unggulan ITB	STEI
150	Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D.	STEI	Intelligent Decision Support System untuk Pengelolaan Emisi Karbon Perangkat TIK	Riset Pengembangan Unggulan ITB	STEI
151	Prof. Trio Adiono, S.T., M.T., Ph.D.	STEI	Rancangan High Speed Edge Prosesor untuk AI berbasis Komputasi Sparse	Riset Unggulan ITB	STEI
152	Prof. Fenny Martha Dwivany, S.Si., M.Si., Ph.D.	Pusat Penelitian Biosains dan Bioteknologi	Synthetic Biology Approach for Marine- Ectoine Production in Escherichia coli BL21(DE3)	Riset Unggulan ITB	LPIT
153	Dr. Muhammad Yusuf Abduh, M.T.	Pusat Penelitian Biosains dan Bioteknologi	Valorisasi Biji Karet untuk Menghasilkan Peptida Bioaktif Bernilai Tinggi	Riset Unggulan ITB	LPIT
154	Mohammad Farid, S.T., M.T., Ph.D.	Pusat Pengembangan Sumber Daya Air	Pengembangan Peta Bahaya Banjir Berbasis Hujan Rencana dan Model Hidrologi-Hidraulik Terintegrasi	Riset Unggulan ITB	LPIT
155	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	Pusat Pengembangan Wilayah Pesisir dan Laut	Efektivitas Kombinasi Optimal Struktur Berpori dan Trench sebagai Mitigasi Perubahan Iklim	Riset Unggulan ITB	LPIT
156	Dr. Eng. Anjar Dimara Sakti, S.T., M.Sc.	Pusat Penginderaan Jauh	Pengembangan Algoritma Machine Learning Baru Identifikasi Sampah Plastik Berbasis Data Citra Satelit Observasi Bumi	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB	LPIT