



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Gedung CRCS Lantai 6, Jalan Ganesa No. 10 Bandung 40132, Telp. (022) 86010050, 86010051
Email : lppm@itb.ac.id, website : www.lppm.itb.ac.id

Nomor : 3658/IT1.B07.1/TA.00/2022
Lampiran : Satu berkas
Perihal : Permohonan Laporan Kemajuan
Program Riset ITB Tahun 2022

15 Agustus 2022

Kepada Yth.

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

Merujuk surat Perjanjian Pelaksanaan Program Riset ITB Tahun 2022, bersama ini kami sampaikan bahwa batas waktu untuk pemasukan Laporan Kemajuan 70% dan Laporan Penggunaan Dana adalah tanggal **31 Agustus 2022**.

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-riset-itb-tahun-2022/>. Batas waktu pemasukan Laporan Kemajuan adalah **s.d. pukul 17.00 WIB**.

Untuk itu, kami mohon dengan hormat bantuan Bapak/Ibu untuk meneruskan informasi tersebut kepada para peneliti program Riset ITB Tahun 2022 yang berada di lingkungan Fakultas/Sekolah dan Pusat/Pusat Penelitian yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perhatian dan bantuan yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Ketua LPPM,



Dr. Yuli Setyo Indartono
NIP. 19730721 200801 1 010

Tembusan:

1. Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi ITB;
2. Ketua Lembaga Pengembangan Ilmu dan Teknologi.

Lampiran surat Ketua LPPM
 Nomor : 3658/IT1.B07.1/TA.00/2022
 Tanggal : 15 Agustus 2022

Daftar Program Riset ITB Tahun 2022

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
1	Dr. Eng. Anjar Dimara Sakti, S.T., M.Sc.	FITB	Pendekatan Data Intensif Dalam Pemodelan Efisiensi Air Irrigasi Pertanian Asia Tenggara Berbasis Satelit Observasi Bumi dan Model Iklim Jangka Panjang	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
2	Dr. Eng. Asep Saepuloh, S.T., M.Eng.	FITB	Identifikasi Dini Zona Lemah Gunung Api Berbasis Citra Satelit Optis Resolusi Tinggi, Termal, dan Radar di Indonesia	Riset Unggulan ITB 2022	FITB
3	Dr. Deni Suwardhi, S.T., M.T.	FITB	Pemetaan dengan Teknik UAV-Fotogrametri untuk Ekstraksi Otomatis Profil Desa	Riset Unggulan ITB 2022	FITB
4	Dr. techn. Dudy Darmawan Wijaya, S.T., M.Sc.	FITB	Pengembangan Metode Pengolahan Data Satelit GNSS Untuk Mendeteksi Siklon Tropis	Riset Unggulan ITB 2022	FITB
5	Prof. Ir. Hasanuddin Z.A., M.Sc., Ph.D.	FITB	Pengembangan Algoritma Pemodelan Pasang Surut Laut Indonesia Berdasarkan Asimilasi Teknik Satelit Geodesi dan Prinsip Hidrodinamika	Riset Unggulan ITB 2022	FITB
6	Dr. Irwan Meilano, S.T., M.Sc.	FITB	Risiko Kerugian Ekonomi Langsung Akibat Bencana Gempabumi di Pulau Jawa	Riset Unggulan ITB 2022	FITB
7	Miga Magenika Julian, S.T., M.T.	FITB	Identifikasi Penyebab Banjir dan Pemodelan Banjir untuk Rekonstruksi Lahan Terdampak	Riset Unggulan ITB 2022	FITB
8	Dr. Muhammad Rais Abdillah, S.Si., M.Sc.	FITB	Pemodelan Jangka Panjang Risiko Bencana Angin Kencang Pulau Jawa Sinergi Mahadata Sains Atmosfer, Penginderaan Jauh, dan Rekayasa Infrastruktur	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
9	Dr. rer. nat. Mutiara Rachmat Putri, S.Si., M.Si.	FITB	Monitoring and modelling the water quality of Balikpapan Bay and its surrounding waters for supporting marine ecosystem sustainable management.	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	FITB

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
10	Prof. Dr. Eng. Nining Sari Ningsih, M.S.	FITB	Dasbor Monitoring Berbasis Data Science untuk Mitigasi dan Adaptasi Kejadian Gelombang Tinggi di Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) Indonesia (Tahun ke-2)	Riset Unggulan ITB 2022	FITB
11	Dr. rer. nat. Wiwin Windupranata, S.T., M.Si.	FITB	Analisis Risiko Bencana Pesisir dalam Lingkup Kajian Lingkungan Hidup Strategis untuk Perencanaan Tata Ruang Wilayah Metropolitan Rebana, Jawa Barat	Riset Unggulan ITB 2022	FITB
12	Prof. Drs. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.	FMIPA	Analisis Termal-Hidrolik Reaktor Nuklir MSR (Molten Salt Reactor) 250 MWth dengan Jenis Garam Cair FLiBe (Fluor Lithium Berilium)	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
13	Prof. Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulisty Hutomo	FMIPA	Kajian pengembangan resonator planar magnon-polariton untuk aplikasi telekomunikasi	Riset Pengembangan Unggulan 2022	FMIPA
14	Prof. Akhmaloka, Ph.D.	FMIPA	Karakterisasi Enzim Rekombinan Serin Hidroksimetiltransferase Termotabil dan Aplikasinya untuk Sintesis Asam Amino β -Hidroksi	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
15	Andy Octavian Latief, S.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Ghost States dan Supersimetri pada Kisi Satu Dimensi Sistem Kotak Pasangan-Cooper Majorana	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
16	Anita Alni, Ph.D.	FMIPA	Transformation of Biologically active compounds via Electrosynthesis	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	FMIPA
17	Prof. Dr. rer. nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	FMIPA	Keruntuhan Gravitasi Dalam Teori Gravitasi Berdimensi Tinggi	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
18	Dian Ahmad Hapidin, S.Si., M.Si.	FMIPA	Fabrikasi Nanoserat Dengan Morfologi Terkontrol Sebagai Bahan Pelapis QCM Untuk Aplikasi Sensor Gas VOC Berkualitas Tinggi	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
19	Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Kode siklis atas ring hingga non-rantai dan aplikasinya dalam konstruksi kode kuantum	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
20	Prof. Edy Soewono, Ph.D.	FMIPA	Analisis dampak vaksinasi Covid-19 DKI Jakarta	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
21	Prof. Edy Tri Baskoro, M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Komputasi Nilai Total Ketakteraturan Titik dari Graf Regular (Tahun Kedua)	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	FMIPA
22	Dr. Fatimah Arofiati Noor, S.Si., M.Si.	FMIPA	Model sederhana pendekatan Integral Fermi Dirac untuk menganalisis sifat fisis divais semikonduktor dengan mudah, cepat dan akurat	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
23	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	FMIPA	Kristalisasi zeolit ZSM-48 dipercepat radikal hidroksil pada suhu rendah untuk katalis hidroisomerisasi umpam minyak sawit menjadi bioavtur (Tahun Ke-2)	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
24	Prof. Dr. I Made Arcana, M.S.	FMIPA	Pemanfaatan Selulosa Nano Kristalin dari Limbah Industri Kulit Singkong Sebagai Bahan Membran Komposit Baterai Ion Litium	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
25	Dr. Indra Noviandri, M.S.	FMIPA	Elektroda termodifikasi untuk penentuan antioksidan secara voltametri	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
26	Prof. Dr. Janson Naiborhu, S.Si., M.Si.	FMIPA	Kontrol Sliding Untuk Pelacakan Pada Sistem Bilinear Berfase Takminimum dengan Parameter Takpasti	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
27	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	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
28	Khreshna Imaduddin Ahmad Syuhada, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Risiko Keuangan dan Asuransi Berbasis Opsi dan Efek Ukuran Risiko Var dan Modifikasi Var Selama Pandemi Covid-19	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
29	Prof. Dr. M. Salman A.N., S.Si., M.Si.	FMIPA	Pewarnaan Pelangi (Lokasi) Hipergraf untuk Pengkonstruksian Jaringan Komunikasi yang Aman	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
30	Dr. Mochamad Apri, S.Si., M.Sc.	FMIPA	Analisa Dinamik Macan Dahan Sunda dan Kucing Emas Asia di Taman Nasional Seblat Kerinci	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
31	Dr. Muchtadi Intan Detiena, S.Si., M.Si.	FMIPA	Modifikasi Matriks pada Skema Transformer BERT untuk Natural Language Processing	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
32	Ir. Muhammad Ali Zulfikar, Ph.D., IPP.	FMIPA	Nanofiber Ionic Imprinted Membrane (NFIIM): Suatu Material Fungsional Untuk Proses Pemisahan Ion Logam Tanah Jarang Praseodymium (Pr) dari Campurannya	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
33	Dr. Eng. Muhammad Miftahul Munir, S.Si., M.Si.	FMIPA	Optimasi Struktur Serat Nano untuk Aplikasi Filter Udara dengan Electrospinning Arus Tetap	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
34	Dr. rer. nat. Nizar Happyana, M.Si.	FMIPA	Profil Metabolit dan Aktivitas Antidiabetes Kopi Luwak Arabika Sangrai	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
35	Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengaruh varian virus dan efikasi pada model skenario vaksinasi booster	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
36	Rachmat Hidayat, S.Si., M.Eng., Ph.D.	FMIPA	Peningkatan efisiensi dan stabilitas sel surya perovskait melalui penambahan bahan aditif dan pasifasi berbasis fluorinated molecules	Riset Pengembangan Unggulan 2022	FMIPA
37	Rindia Maharani Putri, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Pengembangan Biosilika dari Diatom Laut Tropis sebagai Mikrokapsul Penghantar Antibodi IgG (Antibody Delivery)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
38	Dr. rer. nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.	FMIPA	Sintesis Fotokatalis CeO ₂ Nanostruktur Berdimensi Tinggi Menggunakan Bantuan Makroemulsi (Tahun ke-2)	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
39	Rinovia Mery Garnierita S., S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Simetri dalam Pelabelan D-Antiajaib pada Graf Berarah dan Tak Berarah	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
40	Robby Roswanda, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Sintesis Motor Molekuler dari Bahan Alam Indonesia berkolaborasi dengan Prof. Ben L. Feringa (2016 Chemistry Nobel Laureate)	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	FMIPA

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
41	Prof. Dr. Roberd Saragih, M.T.	FMIPA	Penerapan nonlinear fractional optimal control problem (FOC) dalam peta penyebaran 2019-nCov dengan ketidakpastian dinamika populasi	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
42	Rudy Kusdiantara, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Symbiotic solitons generating unidirectional flow	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
43	Dr. Saladin Uttunggadewa, M.Si.	FMIPA	Peramalan Dinamika Operasi Jaringan Pipa Transmisi Gas Alam Menggunakan Model LSTM	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
44	Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Sistem Deteksi Dini Berbasis Dashboard Melalui Prakiraan Kasus Covid-19 dengan Memasukkan Faktor Mobilisasi di Kota Bandung (Tahun ke-2)	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
45	Prof. Udjianna Sekteria Pasaribu, Ph.D.	FMIPA	Analisis Hubungan dan Efektivitas Vaksinasi di Kota Bandung Pada COVID-19 Yang Bermutasi Melalui Deret waktu-Regresi	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
46	Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengembangan Model Ruang-Waktu Multivariat untuk Mengukur Risiko pada Proses Bervariabel Banyak	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
47	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.	FMIPA	Sintesis Fotokatalis TiO ₂ Nanostruktur Bermorfologi bcl Terdekorasi Logam Transisi Deret Pertama	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
48	Prof. Wahyu Srigutomo, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Distribusi Kedalaman Titik Curie, Gradien Termal, dan Aliran Panas di Pulau Jawa, Indonesia	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
49	Prof. Yana Maolana Syah, M.S., Ph.D.	FMIPA	Turunan pirazin sebagai inhibitor tirosin kinase	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
50	Prof. Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengaruh atom karbon terhadap sifat optik dan sifat elektronik ZnO nanocolumnar untuk divais konversi energi: Studi eksperimental dan komputasi	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA
51	Prof. Dr. Zaki Su`ud, M.Eng.	FMIPA	Optimasi Aspek Netronik dan Analisa Thermal Hidraulik PLTN Sangat	Riset Unggulan ITB 2022	FMIPA

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
			Kecil (Nano Reactor) untuk Penggunaan di Indonesia)		
52	Deny Willy Junaidy, S.Sn., M.T., Ph.D.	FSRD	Kesenjangan Pembayangan Mental Spasial Mahasiswa-Pengajar Studio dan Klien-Desainer/Arsitek dengan Virtual Reality (VR) dan Non- Virtual Reality (VR)	Riset Unggulan ITB 2022	FSRD
53	Raden Roro Sri Wachyuni, S.Psi., M.Psi.	FSRD	Model Pengembangan Nilai Budaya Masyarakat Berdasarkan Tingkat Kesiapan Perubahan dan Motivasi Berprestasi Pada Petani Kopi dalam Meningkatkan Brand Agrowisata Kopi di Kabupaten Manggarai, Provinsi Nusa Tenggara Timur	Riset Unggulan ITB 2022	FSRD
54	Dr. Tri Sulistyningtyas, S.S., M.Hum.	FSRD	Digitalisasi Jenis Irama dan Makna Syair Gulung Sebagai Upaya Pemertahanan Tradisi Lisan, di Ketapang Kalimantan Barat : Pemanfaatan Aplikasi Praat	Riset Pengembangan Unggulan 2022	FSRD
55	Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Eksplorasi Material Lapisan Pelindung Berbasis Logam Oksida untuk Katoda Berenergi Tinggi Baterai Ion Litium Masa Depan	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	FTI
56	Ari Widyanti, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Pemodelan perilaku pengemudi yang berpotensi menimbulkan kecelakaan pada perlintasan kereta api (KA) sebidang sebagai upaya mengurangi kecelakaan KA	Riset Unggulan ITB 2022	FTI
57	Prof. Ir. Bambang Sunendar, M.Eng., Ph.D.	FTI	Pengembangan Purwarupa Sistem Adsorpsi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dengan Adsorben Berbasis Limbah untuk Industri Batik Skala Unit Mikro Kecil Menengah (UMKM)	Riset Unggulan ITB 2022	FTI
58	Prof. Ir. Bermawi Priyatna Iskandar, M.Sc., Ph.D.	FTI	Sistem Produk - Jasa Cerdas Untuk Menjamin Keandalan dan Kinerja Peralatan	Riset Unggulan ITB 2022	FTI

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
59	Prof. Brian Yulianto, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Fabrikasi Biosensors Optik Untuk Deteksi Glukosa Berbasis Modifikasi Metal Organic Framework (MOF)	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	FTI
60	Dwita Astari Pujiartati, S.T., M.T.	FTI	Gamifikasi Rehabilitasi Berjalan Pengguna Kaki Prostetik dengan Memanfaatkan Virtual Reality	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
61	Elvi Restiawaty, S.T., P.D.Eng., Ph.D.	FTI	Pemisahan 3-MCPD dan Glisidil Ester dari Minyak Sawit Menggunakan Adsorben Berbasis Zeolit	Riset Unggulan ITB 2022	FTI
62	Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	FTI	Pengembangan Sistem Detektor 3D yang Berbasis Citra dan Lidar Untuk Minimalisasi Dwell Time Horizontal Transfer Kontainer di Pelabuhan	Riset Unggulan ITB 2022	FTI
63	Helen Julian, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Fabrikasi membran distilasi dense komposit Nafion-Polipropilena dengan sifat anti-wetting dan anti fouling untuk desalinasi zero liquid discharge	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
64	Prof. Dr. Ir. Herri Susanto	FTI	Produksi DME dalam Integrasi Sintesis Metanol dan Dehidrasinya dalam Satu Reaktor dengan Dua Katalis dan Adsorpsi Air Produk Samping	Riset Unggulan ITB 2022	FTI
65	Dr. Irsyad Nashirul Haq, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Big Data Analytics pada Edge Device untuk Meningkatkan Kinerja Sistem Mikrogrid Cerdas Berbasis Digital Twin	Riset Pengembangan Unggulan 2022	FTI
66	Prof. Ir. Johnner Sitompul, M.Sc., Ph.D.	FTI	Pengembangan Proses Konversi Cangkang Udang menjadi 5-HMF dan Asam Levulinik melalui Reaksi Katalitik	Riset Unggulan ITB 2022	FTI
67	Kiki Adi Kurnia, S.Si., M.Sc., Ph.D.	FTI	Separation of CO ₂ /CH ₄ using supported mixtures of ionic liquids membrane	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	FTI
68	Dr. Eng. Muhammad Haris Mahyuddin, S.T., M.Eng.	FTI	Rekayasa Struktur Elektronik dan Sifat Optik Perovskit Lapis Ganda DBACuCl ₄ dan DBASnBr ₄ untuk Aplikasi Optoelektronik (Lanjutan Tahun ke-2)	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	FTI

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
69	Narendra Kurnia Putra, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Eksplorasi Desain Stent Optimal berbasis Metode Gaussian Process Regression pada Terapi Pembuluh Darah Melalui Simulasi Pemasangan Stent secara Virtual	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
70	Dr. Eng. Nugraha	FTI	Synthesis Metal Organik Framework (MOF) Berstruktur Hirarkis Untuk Aplikasi Sensor Covid-19 Berbasis Surface Plasmon Resonance (SPR)	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	FTI
71	Dr. Eng. Ir. Pramujio Widiatmoko, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Reaktor Reduksi Elektrokimia dengan Gelembung Mikro untuk Produksi Asam Format dan Metanol	Riset Unggulan ITB 2022	FTI
72	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Optimisasi Desain Peneduh Statis Eksternal terhadap Pencahayaan Alami Siang Hari pada Tipologi Ruang Kelas Buka-an Bilateral dengan Pemodelan Berbasis Iklim di Indonesia	Riset Unggulan ITB 2022	FTI
73	Rully Tri Cahyono, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Model Sistem Operasi Logistik Digital dengan Dorongan Data: Tahap Kedua	Riset Unggulan ITB 2022	FTI
74	Wibawa Hendra Saputera, S.Si., M.Si., M.SC., Ph.D.	FTI	Pengembangan Katalis Berbasis TiO ₂ untuk Konversi Gas Metana menjadi Metanol menggunakan Teknologi Fotokatalitik	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
75	Dr. Yogi Wibisono Budhi, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Membran Pd-Ag untuk Pemisahan Gas Hidrogen sebagai Sumber Energi Bersih	Riset Pengembangan Unggulan 2022	FTI
76	Prof. Dr. Ing. Ir. Yul Yunazwin, M.Sc., DIC.	FTI	Pemodelan Path Loss Kereta Api Cepat pada Sistem FRMCS (Future Railway Mobile Communication System) untuk Komunikasi Data 5G	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	FTI
77	Afriyanti Sumboja, Ph.D.	FTMD	Pengembangan structural battery berbasis serat karbon untuk aplikasi baterai kendaraan listrik	Riset Unggulan ITB 2022	FTMD

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
78	Dr. Arie Wibowo, S.Si., M.Si.	FTMD	Pembuatan Visible-light-driven Photocatalyst berbasis Zinc Oxide/Iron Oxide/reduced Graphene Oxide (ZnO/Fe ₂ O ₃ /rGO) dari Seng Dross untuk Proses Degradasi Limbah Organik yang Beracun dan Sulit Terurai di Sungai Citarum (Tahun ke-2)	Riset Unggulan ITB 2022	FTMD
79	Ekavianty Prajatelistia, S.T., M.S.Eng., Ph.D.	FTMD	Coating NiAl pada Stainless Steel 304 dengan Metode Mechanical Alloying untuk Aplikasi Struktur Pipa pada Heat Transfer Fluida Concentrated Solar Power	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
80	Dr. Firman Hartono, S.T., M.T.	FTMD	Pengembangan Ruang Bakar Reverse Flow Turbin Gas Ultra Mikro 600 Watt Berbasis Porous Media Menggunakan CFD	Riset Unggulan ITB 2022	FTMD
81	Dr. Ir. Husaini Ardy	FTMD	Pemodelan Kinetika Transformasi Fasa Sigma dalam Material Cast Stainless Steel memakai Analisis Statistika dengan Variabel Waktu, Temperatur, dan Komposisi Kimia	Riset Unggulan ITB 2022	FTMD
82	Dr. Lavi Rizki Zuhail	FTMD	Pengembangan Teknik Deep Learning untuk Meningkatkan Akurasi pada Mekanika Fluida Eksperimental dengan Particle Image Velocimetry	Riset Unggulan ITB 2022	FTMD
83	Lia Amelia Tresna Wulan Asri, S.Si., M.Si., Ph.D.	FTMD	Perancah Polikaprolakton-Karbonat Hidroksiapatit untuk Regenerasi Jaringan Tulang Alveolar	Riset Unggulan ITB 2022	FTMD
84	Dr. rer. nat. Mardiyati, S.Si., M.T.	FTMD	Pengembangan Rubber Track Pad Berbasis Karet Alam Indonesia untuk Kendaraan Tempur	Riset Pengembangan Unggulan 2022	FTMD
85	Poetro Lebdo Sambegoro, M.Sc., Ph.D.	FTMD	Pengukuran kekuatan dinding sel bakteri dan biofilm Escherichia coli menggunakan kantilever Atomic Force Microscope	Riset Unggulan ITB 2022	FTMD
86	Pramudita Satria Palar, S.T., M.T., Ph.D.	FTMD	Pengembangan Metode Optimasi Topologi untuk Kasus Mekanika Fluida dan Perpindahan Panas	Riset Unggulan ITB 2022	FTMD

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
87	Prof. Dr. Ing. Ir. Priyono Soetikno, D.E.A.	FTMD	Pengembangan Performansi Aerodinamik dan Kontruksi Bilah Turbin Angin Poros Horizontal Pada Rentang Kecepatan Angin 3 - 7 m/s Berbasiskan Profil Tumbuhan	Riset Unggulan ITB 2022	FTMD
88	Ir. Ahmad Soleh Setiyawan, S.T., M.T., Ph.D.	FTSL	Analisis Risiko Kontaminasi Fekal pada Lingkungan Perairan di Sekitar Area Permukiman Padat Penduduk	Riset Unggulan ITB 2022	FTSL
89	Prof. Dr. Ir. Bambang Sugeng Subagio, D.E.A.	FTSL	Evaluasi Kinerja Campuran Beraspal Dengan Nano Silika dan Nano Fly Ash (Tahun ke-2)	Riset Unggulan ITB 2022	FTSL
90	Dr. Eng. Febri Zukhruf, S.T., M.T.	FTSL	Pengembangan model optimasi pemulihan jaringan transportasi multimoda dengan mempertimbangkan keputusan pada tahap respon dan skema pendanaannya	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
91	Dr. Mariana Marselina S., S.T., M.T.	FTSL	Studi Penentuan Metode Perhitungan Water Quality Index untuk Badan Air di Indonesia (Studi Kasus: DAS Citarum)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
92	Prof. Ir. Puji Lestari, Ph.D.	FTSL	Karakterisasi dan Analisis Sensitivitas Polutan Ozon Permukaan pada Kawasan Urban dan Industri di Indonesia	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	FTSL
93	Prof. Dr. Ing. Ir. Sri Legowo Wignyo Darsono	FTSL	Pengembangan Model Kawasan Resapan Daerah Aliran Sungai (Kardas) Berdasarkan Permen PUPR No 10/2015 dan Uji Infiltrasi di Lapangan	Riset Unggulan ITB 2022	FTSL
94	Prof. Dr.Sc. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si.	FTTM	Struktur Kecepatan Seismik Gelombang Geser (Vs) Di Bawah Permukaan Kalimantan Bagian Timur, Selat Makassar, dan Sulawesi Menggunakan Ambient Seismic Noise Tomography	Riset Unggulan ITB 2022	FTTM
95	Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc.	FTTM	Estimasi Vs Menggunakan Metode HVSr untuk Analisis Bahaya Gempa Di Bali dan Sekitarnya	Riset Unggulan ITB 2022	FTTM

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
96	Dr. Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun	FTTM	Evaluasi Perencanaan dan Pelaksanaan Pemboran Sumur Panas Bumi di Indonesia	Riset Unggulan ITB 2022	FTTM
97	Prof. Dr. Ir. Budi Sulistianto, M.T.	FTTM	Studi Integrasi Penentuan Geometri dan Penjadwalan Stope dalam Optimasi Penambangan Mineral Bawah Tanah	Riset Unggulan ITB 2022	FTTM
98	Dr.rer.nat. David Prambudi Sahara, S.T., M.T.	FTTM	Pemetaan in-situ stress regional di Sulawesi menggunakan data mekanisme fokus baru sebagai upaya identifikasi sesar aktif darat	Riset Unggulan ITB 2022	FTTM
99	Dr. Endra Gunawan, S.T., M.Sc.	FTTM	Investigasi coseismic slip gempa merusak Situbondo tahun 2018 dan implikasinya untuk seismic hazard assesment di Indonesia	Riset Unggulan ITB 2022	FTTM
100	Mohamad Nur Heriawan, S.T., M.T., Ph.D.	FTTM	Pemetaan Sebaran Gumuk Gunungapi Berdasarkan Analisis Tutupan Lahan dan Foto Udara Resolusi Tinggi di Wilayah Kabupaten Jember, Jawa Timur	Riset Unggulan ITB 2022	FTTM
101	Dr. Eng. Nuhindro Priagung Widodo, M.T.	FTTM	Integrasi Sensor, Cloud Data dan Metode ANFIS Secara Real Time Untuk Meningkatkan Efisiensi Energi Pada Sistem Ventilasi Tambang Bawah Tanah	Riset Pengembangan Unggulan 2022	FTTM
102	Prasandi Abdul Aziz, S.Si., M.T.	FTTM	Pemodelan Prediksi Kepasiran Sebagai Fungsi Waktu dengan Mempertimbangkan Efek Kimia-Mekanik dalam Interaksi CO ₂ – Air – Batuan Pada Injeksi CO ₂	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
103	Dr. Rani Kurnia, S.Si., M.T.	FTTM	Pengembangan Model Quantitative Structure Property Relationships (QSPRs) untuk Prediksi Nilai Tegangan Antarmuka pada Sistem Surfaktan-Air-Minyak dalam Aplikasi Peningkatan Perolehan Minyak	Riset Dosen Magang ITB 2022	FTTM

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
104	Prof. Ir. Ridho Kresna Wattimena, M.T., Ph.D.	FTTM	Kuantifikasi Tingkat Kerusakan Massa Batuan Kuat Pada Metode Penambangan Block Caving Menggunakan Monitoring Mikroseismik Dan Permodelan Numerik	Riset Unggulan ITB 2022	FTTM
105	Dr. Shindy Rosalia, S.T., M.T.	FTTM	Ambient Noise Tomography Gelombang Rayleigh di Selat Makassar bagian Utara dan Sekitar Sesar Palu-Koro Menggunakan data OBS dan Seismograf Lokal	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
106	Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.	FTTM	Investigasi Seismik Hazard Sesar Baribis, dan Analisis Risiko Kegempaan dengan Pendekatan Probabilistik di Kota Jakarta	Riset Unggulan ITB 2022	FTTM
107	Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	FTTM	Substitusi Batubara Dengan Gas Hidrogen dan Biomassa pada Peleburan Bijih Nikel Saprolit dalam Rangka Pengembangan Proses Produksi Paduan Besi-Nikel dengan Emisi CO2 Rendah	Riset Unggulan ITB 2022	FTTM
108	Dr. rer. nat. Widodo, S.T., M.T.	FTTM	Pengembangan Prototype Agriculture Geophysics Sebagai Inovasi Teknik Geofisika Untuk Mendukung Ketahanan Pangan	Riset Pengembangan Unggulan 2022	FTTM
109	Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T.	FTTM	Pencitraan Bawah Permukaan di Gn. Jailolo, Halmahera Menggunakan Ambient Seismic Noise Tomography	Riset Unggulan ITB 2022	FTTM
110	Dewi Larasati, S.T., M.T., Ph.D.	SAPPK	Model Pengembangan Building Integrated Photo Voltaic (BIPV) dengan pendekatan Parametrik pada strategi Desain Pasif Pembangunan Rumah Susun Hemat Energi	Riset Pengembangan Unggulan 2022	SAPPK
111	Dr. Eng. Mochamad Donny Koerniawan, S.T., M.T.	SAPPK	Pengembangan Adaptive Shading dengan sistem Origami (Folded Form) pada Ruang Kerja Kantor untuk optimasi	Riset Pengembangan Unggulan 2022	SAPPK

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
			pencahayaan dan Ventilasi alami (lanjutan riset ITB 2021)		
112	Rr. Diah Asih Purwaningrum, S.T., M.T., Ph.D.	SAPPK	Persepsi lokalitas dalam pendekatan perancangan arsitektur di ruang publik: Kajian tiga kota di Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
113	Dr. Sri Maryati, S.T., MIP.	SAPPK	Distribusi Manfaat Pembangunan dan Pengelolaan Infrastruktur Pertanian berbasis Masyarakat (Kasus: Infrastruktur Irigasi di Indonesia)	Riset Unggulan ITB 2022	SAPPK
114	Dr. Ir. Surjamanto W., M.T.	SAPPK	Pemodelan Panil Dinding Gedung dengan Teknologi Pengelola Kalor untuk Mengendalikan Intensitas Local Warming dan Temperatur Udara Ruang	Riset Dosen Magang ITB 2022	SAPPK
115	Dr. Ir. Asep Darmansyah, M.Si.	SBM	Pandemi Covid-19 dan Pengaruh Faktor Makroekonomi terhadap Profitabilitas Perusahaan Kelompok Industri Barang Konsumsi	Riset Unggulan ITB 2022	SBM
116	Evy Rachmawati Chaldun, S.E., M.Si.	SBM	Intention to Involve in Internationalmarket Among Indonesian Smes in Food Sector: Integration Approach (Intensi Keterlibatan di Pasar Internasional UKM Sektor Pangan Indonesia: Pendekatan terintegrasi)	Riset Unggulan ITB 2022	SBM
117	Meditya Wasesa, S.T., M.Sc., Ph.D.	SBM	Open Data Business Analytics to Support Decisions on Sustainable Business Recovery	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	SBM
118	Dr. Neneng Nurlaela Arief, S.E., M.A.B.	SBM	Comparative Analysis in Indonesia & Australia: The impact of Spokesperson of Health Authorities during Covid-19 Pandemic	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	SBM
119	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	SBM	Tourist Destination Choice during Covid-19: Case Study of the Five Indonesia's Super Priority Destinations	Riset Unggulan ITB 2022	SBM

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
120	Prof. Reza Ashari Nasution, Ph.D.	SBM	Identifikasi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Intensi Penggunaan Berkelanjutan Konsumen pada Platform Online Gaya Hidup Kolaboratif	Riset Unggulan ITB 2022	SBM
121	Santi Novani, S.T., M.T., Ph.D.	SBM	Peningkatan Penerimaan Teknologi Aplikasi Mobile iPOSYANDU oleh Kader Kesehatan: Perspektif Service Science	Riset Unggulan ITB 2022	SBM
122	Yos Sunitiyoso, S.T., M.Eng., Ph.D.	SBM	Relevansi Aplikasi Teknologi Blockchain pada Industri Halal	Riset Unggulan ITB 2022	SBM
123	Dr. Elfahmi, S.Si., M.Si.	SF	Pengembangan obat herbal antidiabetes dan kajian mekanisme dari ekstrak dan fraksi daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i>) serta scale-up produksi senyawa aktif (Tahun ke-2)	Riset Unggulan ITB 2022	SF
124	Prof. Dr. apt. Heni Rachmawati, M.Si.	SF	Kajian sel target dalam organ hati dan limpa dari rekombinan light subunit mushroom tyrosinase sebagai imunostimulator dalam sistem uji in vitro menggunakan precision-cut organ slicer	Riset Pengembangan Unggulan 2022	SF
125	Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D.	SF	Efektifitas dan Formulasi Sediaan Krim Kombinasi Minyak Atsiri Bandotan, Minyak Jahe, Ekstrak Kunyit dan Ekstrak Pala sebagai Agen Topikal Penalaksanaan Nyeri Neuropatik	Riset Unggulan ITB 2022	SF
126	Dr. apt. Ilma Nugrahani, S.Farm., M.Si.	SF	Pengembangan Senyawa Kombinasi Favipiravir Untuk Memperbaiki Karakter Fisikokimia dan Efek Antiviral	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	SF
127	Dr. apt. Muhamad Insanu, S.Si., M.Si.	SF	Pengembangan Sediaan Antiasam Urat dari Parangromang (<i>Boehmeria vrigata</i> Frost. Gill) Tanaman Tradisional Sulawesi Selatan	Riset Unggulan ITB 2022	SF

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
128	Dr. apt. Neng Fisher Kurniati, S.Si., M.Si.	SF	Potensi Kardioprotektif Spirulina Sebagai Upaya Pemanfaatan Sumber Alam Bahari Untuk Pencegahan Kerusakan Jantung Ketika Terjadi Serangan Jantung (Tahun Ke-2): Pengembangan Kapsul Kombinasi Spirulina dan Buah Pare Serta Uji Aktivitas Kardioprotektifnya	Riset Pengembangan Unggulan 2022	SF
129	Dr. rer. nat. apt. Rachmat Mauludin, S.Si., M.Si.	SF	Peningkatan Aktivitas antiinflamasi Ekstrak Biji Mahkota Dewa (<i>Phaleria macrocarpa</i>) Dalam Bentuk Nanoemulsi	Riset Unggulan ITB 2022	SF
130	Dr. rer. nat. Sophi Damayanti, S.Si., M.Si.	SF	Studi Insilico, Sintesis dan Karakterisasi Molecularly Imprinted Polymer (MIP) Untuk Adsorben Enoksaparin	Riset Unggulan ITB 2022	SF
131	Tjokorde Istri Armina Padmasawitri, S.Si., M.Si., Ph.D.	SF	Pengembangan Database Penelitian Implementasi Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) Menggunakan Machine Learning	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
132	Dr. Yuda Prasetya Nugraha, S.Farm., M.Si.	SF	Modifikasi Karakteristik Farmasetika Metoklopramid Melalui Pembentukan Kristal Multikomponen	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
133	Dr. Zulfan Zazuli, S.Farm., M.Farm.	SF	Pendekatan pengobatan personal (personalized medicine) terhadap 6-merkaptopurin (6MP) pada anak dengan leukemia limfoblastik akut (LLA)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
134	Dr. Ahmad Faizal	SITH	Peningkatan produksi senyawa filantin pada <i>Phyllanthus niruri</i> sebagai bahan baku obat herbal terstandar melalui elisitasi mikroba endofit dan induksi cekaman kekeringan	Riset Unggulan ITB 2022	SITH
135	Dr. Anggraini Barlian, M.Sc.	SITH	Rekayasa Microenvironment Untuk Differensiasi Sel Punca Menjadi Sel Rawan Sebagai Potensi dalam Terapi Low Back Pain	Riset Unggulan ITB 2022	SITH

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
136	Arni Rahmawati Fahmi Sholihah, S.Si., M.Si.	SITH	Eksplorasi Diversitas Ikan Air Tawar di Hulu Daerah Aliran Sungai Citanduy, Jawa Barat	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
137	Azzania Fibriani, S.Si., M.Si., Ph.D.	SITH	Analisis Whole Genome Sequencing (WGS) dan Transkriptomik Pada Pasien COVID-19 yang komorbid dengan HIV	Riset Unggulan ITB 2022	SITH
138	Dr. Elham Sumarga, S.Hut., M.Si.	SITH	Rekayasa Ekosistem Hutan Kota Mangrove untuk Optimalisasi Jasa Ekosistem dan Adaptasi terhadap Dampak Perubahan Iklim	Riset Unggulan ITB 2022	SITH
139	Fenryco Pratama, S.Si., M.Si.	SITH	Aplikasi Protein Glycan Coupling Technology (PGCT) Untuk Pengembangan Kandidat Vaksin Multivalen Bagi Pencegahan Infeksi Virus Avian Influenza dan Bakteri Campylobacter jejuni Pada Ayam di Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
140	Prof. Dr. Gede Suantika, S.Si., M.Si.	SITH	Analisis Keberlanjutan, Pengembangan Strategi, Dan Aplikasi Teknologi Biofilter Tepat Untuk Industri Pembenihan Ikan Mas (Cyprinus Carpio L) Di Ciparay, Jawa Barat	Riset Unggulan ITB 2022	SITH
141	Husna Nugrahapraja, S.Si., M.Si., Ph.D.	SITH	Fabrikasi Biosensor Bakteri secara Kolorimetri menggunakan Pendekatan Mikrofluida	Riset Dosen Magang ITB 2022	SITH
142	Prof. I Nyoman Pugeg Aryantha, Ph.D.	SITH	Studi Potensi Lektin Fungi Sclerotium rolfsii untuk Deteksi Biomarker Kanker	Riset Unggulan ITB 2022	SITH
143	Dr. Indra Wibowo, S.Si., M.Sc.	SITH	Studi Profil Transkriptomik pada Proses Regenerasi Sirip Kaudal Zebrafish Terdedah Nanopartikel ZnO	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	SITH
144	Karlia Meitha, S.Si., M.Si., Ph.D.	SITH	Pengembangan Sistem Sintesis Protein Cas9 dengan Solubilitas Tinggi untuk Edit Genom Berbasis CRISPR-Cas9 Bebas-Transgenik	Riset Unggulan ITB 2022	SITH

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
145	Dr. Lili Melani, S.T., M.Sc.	SITH	Pemanfaatan Bio-based Polymer dan Nano kitosan sebagai Membran Penyusun Mask Filter yang Ramah Lingkungan dan Multifungsi (Sustainable and Multifunctional Mask Filter)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
146	Dr. rer. nat. Marselina Irasonia Tan, M.S.	SITH	The role of TNF- α on Hela cells (a cervical cancer cell line) under hypoxia condition to the expression of IL-1 β and Interferon kappa	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	SITH
147	Dr. Rizkita Rachmi Esyanti	SITH	Analisis Ekspresi Gen Menggunakan Pendekatan Transkriptomik Pada Induksi Ketahanan Tanaman Pisang Menggunakan Pupuk Silika Dan Kitosan	Riset Unggulan ITB 2022	SITH
148	Prof. Ir. Adit Kurniawan, M.Eng., Ph.D.	STEI	Teknologi akses jaringan nirkabel untuk meningkatkan kapasitas dan kinerja handover pada sistem komunikasi 5G/6G	Riset Unggulan ITB 2022	STEI
149	Akhmadi Surawijaya, S.T., M.Eng.	STEI	Pengembangan Biosensor Deteksi Glukosa Berbasis Digital Microfluidics (DMF)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
150	Prof. Andriyan Bayu Suksmono, M.T., Ph.D.	STEI	Pengembangan Teknik Representasi Sparse dan Ajar Mesin Dalam Pengolahan Sinyal dan Citra	Riset Unggulan ITB 2022	STEI
151	Prof. Ir. Armein Z.R. Langi, M.Sc., Ph.D.	STEI	Singularity Characterization of Cough for a Respiratory Disease Pre-Screening System	Riset Unggulan ITB 2022	STEI
152	Dr. Arwindra Rizqiawan, S.T., M.T.	STEI	Topologi Konverter Buck-boost yang Dimodifikasi sebagai Sel Dasar Inverter	Riset Unggulan ITB 2022	STEI
153	Prof. Ir. Emir Mauludi Husni, M.Sc., Ph.D.	STEI	Penentuan Rute Rekomendasi Terbaik Berbasis Preferensi Pengguna dengan Metode Analytical Hierarchy Process	Riset Unggulan ITB 2022	STEI

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
154	Dr. Jihad Furqani, S.T., M.T.	STEI	Topologi Konverter DC-DC Cuk yang Dimodifikasi sebagai Sel Dasar Inverter	Riset Unggulan ITB 2022	STEI
155	Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.	STEI	Pengembangan Model Geospasial Kesesuaian Energi Terbarukan Panel Surya di Wilayah Pertanian Asia Tenggara Untuk Mendukung Target Zero Hunger SDGs, Menggunakan Integrasi Data Satelit Penginderaan Jauh, Pemodelan Iklim dan Statistik Ekonomi Energi.	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
156	Rahmat Mulyawan, S.T., M.T., M.Sc.	STEI	Deep Learning-Based Physical Layer for Machine-to-Machine Communications in 5G Era	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
157	Dr. Muhammad Yusuf Abduh, M.T.	Pusat Penelitian Biosains dan Bioteknologi	Sintesis Peptida Bioaktif dari Larva Lalat Tentara Hitam	Riset Unggulan ITB 2022	LPPM
158	Prof. Dr. Eng. Suprijadi, M.Eng.	Pusat Penelitian Nanosains dan Nanoteknologi	Pemanfaatan Material Nano Berbasis Lempung sebagai Material Pereduksi Emisi Karbon Dioksida	Riset Unggulan ITB 2022	LPPM
159	Fenny Martha Dwivany, S.Si., M.Si., Ph.D.	Pusat Penelitian Teknologi Informasi dan Komunikasi	Marine-based genome data utilization in ectoine synthesis for future bioindustry application	Riset Unggulan ITB 2022	LPPM
160	Faizal Immaddudin Wira Rohmat, S.T., M.T., Ph.D.	Pusat Pengembangan Sumber Daya Air	Pemodelan Debit Banjir Berbasis Data Satelit dan Machine Learning Untuk Sistem Peringatan Dini Banjir (Fews) di Citarum Hulu	Riset Unggulan ITB 2022	LPPM
161	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	Pusat Pengembangan Wilayah Pesisir dan Laut	Keefektivan Terumbu Karang Buatan sebagai Pelindung Pantai	Riset Unggulan ITB 2022	LPPM
162	Mohammad Bagus Adityawan, S.T., M.T., Ph.D.	Pusat Pengembangan Wilayah Pesisir dan Laut	Pengembangan Peta Risiko Tsunami Berskala Mikro Berbasis PTHA untuk Mitigasi Bencana dan Pemulihan Ekonomi di Kawasan Pesisir	Riset Unggulan ITB 2022	LPPM

No	Ketua Peneliti	Unit Kerja	Judul Riset	Skema Riset	Unit Pengelola
163	Mohammad Farid, S.T., M.T., Ph.D.	Pusat Pengembangan Wilayah Pesisir dan Laut	Pengamanan Kawasan Pesisir dari Bahaya Bencana Tsunami Berbasis TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi)	Riset Unggulan ITB 2022	LPPM
164	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D.	Pusat Penginderaan Jauh	Multi Profil Data: Fisikokimia, Fisiologi, Ekspresi Gen dan Spektral Pada Proses Browning Buah Pisang yang Diberi Penyalutan Kitosan untuk Pengembangan Database Terintegrasi Pasca Panen	Riset Unggulan ITB 2022	LPPM
165	Dr. Ir. Dwina Roosmini, M.S.	Pusat Studi Lingkungan Hidup	Strategi pelestarian sumber daya air untuk pengembangan Kawasan Cekungan Bandung sesuai Perpres no. 45 tahun 2018 Rencana Tata Ruang Kawasan Perkotaan Cekungan Bandung	Riset Unggulan ITB 2022	LPPM
166	Ir. Indah Rachmatiah Siti Salami, M.Sc., Ph.D.	Pusat Studi Lingkungan Hidup	Penilaian dan Pemetaan Risiko Kesehatan Masyarakat dari Beban Pencemar Kualitas Udara di Kabupaten Bandung Sebagai Metode Prioritisasi Pengelolaan Lingkungan	Riset Unggulan ITB 2022	LPPM
167	Windy Iriana, S.T., M.T., Ph.D.	Pusat Studi Lingkungan Hidup	Personal exposure monitoring of PM2.5 in megacity Jakarta as a potential tools to improve public health in Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2022	LPPM
168	Ir. Estiyanti Ekawati, M.T., Ph.D.	Pusat Teknologi Instrumentasi dan Otomasi	Perancangan Sistem Kontrol Adaptif Nonlinier Proses Netralisasi pH pada Instalasi Pengolahan Air Limbah Batik untuk Industri Kecil dan Menengah	Riset Unggulan ITB 2022	LPPM