

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2024

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
1.	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 (Tahun ke-2)	Riset Unggulan ITB 2024	FITB
2.	Prof. Dr. Irwan Meilano, S.T., M.Sc.	FITB	Pemodelan Sumber Gempa Bumi Sumedang Desember 2023 Berdasarkan Analisis Spasial Kerusakan Bangunan	Riset Unggulan ITB 2024	FITB
3.	Dr. Ir. Agung Budi Harto, M.Sc.	FITB	Pengembangan Model Bahaya Banjir Berbasiskan Perubahan Tutupan dan Penggunaan Lahan Tahun 1973 - 2023 di DAS Cikapundung	Riset Unggulan ITB 2024	FITB
4.	Dr.rer.nat. Rima Rachmayani, S.Si., M.Si.	FITB	"Investigating the Influence of Sundaland on the Ocean and Climate Sensitivity in the Indo-Pacific Warm Pool during Marine Isotope Stage (MIS) 11 with the Isotope-enabled Community Earth System Model (iCESM)"	Riset Unggulan ITB 2024	FITB
5.	Prof. Dr.Eng. Nining Sari Ningsih, M.S.	FITB	Analisis Dampak Gelombang Panas Laut (Marine Heatwaves) terhadap Intensitas Upwelling di Wilayah Pengelolaan Perikanan 573 sebagai Upaya Mitigasi Perubahan Iklim dan Memperkuat Ketahanan Pangan Nasional	Riset Unggulan ITB 2024	FITB

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
6.	Dr. Riantini Virtriana, S.T., M.T.	FITB	Pengembangan Model Prediksi Lahan Terbangun 2030 Berdasarkan Jasa Ekosistem, Indeks Bahaya, Sosioekonomi, dan Potensi Energi Terbarukan untuk Mendukung Ibu Kota Nusantara Berkelanjutan	Riset Unggulan ITB 2024	FITB
7.	Dr. Eng. Faruq Khadami, S.Si., M.Si.	FITB	Evaluating the Potential Consequences of Capital City Relocation on Balikpapan Bay's Ecosystem	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	FITB
8.	Prof. Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng.	FMIPA	Pengembangan Material Katoda dengan Kandungan Kobalt Rendah untuk Baterai Li-ion dengan Kepadatan Energi Tinggi	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
9.	Prof. Dr.Eng. Sidik Permana, S.Si., M.Eng.	FMIPA	Pengembangan Desain Reaktor Nuklir Generasi ke-4 dan Aparatus Loop Eksperimen Berbasis Garam Cair (Molten Salt)	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
10.	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	FMIPA	Sintesis elektrokatalis berbasis nanopartikel bimetal Ni-Cu terintegrasi lembaran nano Ti ₂ C MXene untuk reaksi evolusi hidrogen yang efisien	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
11.	Dr. Reza Aditama, S.Si., M.Si.	FMIPA	Studi Immunologi Dari Kandidat Vaksin Terapi Berbasis Multiepitop Baru Terhadap Human Papilloma Virus di Indonesia	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
12.	Dr. Deana Wahyuningrum, S.Si., M.Si.	FMIPA	Sintesis Senyawa Turunan Calkon dengan Konsep Kimia Hijau Menggunakan Metode MAOS (Microwave Assisted Organic Synthesis) dalam Medium Cairan Ion (Ionic Liquids) dan Studi Potensinya sebagai Obat Antipsikotik secara in Silico	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
13.	Anita Alni, Ph.D.	FMIPA	Electrosynthetic Claisen-Smith Condensation for the Synthesis of Anti-cancer drug Sunitinib and its derivatives	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
14.	Prof. Khreshna Imaduddin Ahmad Syuhada, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Modeling Multi-Population Mortality Rates and Forecasting Tail Mortality-at-Risk by Accounting for Asymmetric Volatility, Dependence, and COVID-19	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
15.	Dr.rer.nat Akfiny Hasdi Aimon, S.Si., M.Si.	FMIPA	Fabrikasi Nanokomposit Carbon dots/Zinc Oxide untuk Aplikasi Tabir Surya yang Memiliki Aktifitas Antibakteri	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
16.	Prof. Dr.rer.nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	FMIPA	Eksistensi Ruang-Waktu Dinamik Dalam Teori Gravitasi-Medan Skalar	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
17.	Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.	FMIPA	Analisis Risiko Variabel Cuaca pada Produktivitas Padi melalui Pemodelan Generalized STAR dengan Variabel Eksogen	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
18.	Dr. Asril Pramutadi Andi Mustari, S.Si., M.Eng.	FMIPA	Simulasi Numerik Metode Moving Particle Semi-Implicit pada Desain Integrasi Cooling Fins-Freeze Valve Reaktor Nuklir Garam Cair	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
19.	Dr.Eng. Dwi Irwanto, S.Si., M.Si.	FMIPA	Optimasi Feeding Fuel Berbagai Jenis Garam dan Material Fisil-Fertile Pada Molten Salt Reactor (MSR) Untuk Meningkatkan Performa Aspek Neutronik dan Fuel Economy	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
20.	Prof. Dr. Rukman Hertadi, S.Si., M.Si.	FMIPA	Sintesis Serat Nano Berbasis Inulin dari Bakteri <i>Salinivibrio Costicola</i> GM01 dan Polifinil Alkohol (PVA) dengan Metode Elektrospun Sebagai Nano Scaffold Biomimetik Potensial Untuk Rekayasa Jaringan Hati	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
21.	Yanti Rachmayanti, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Analisis Transkriptomik untuk Mengidentifikasi Gen-Gen Kunci Jalur Biosintesis Lipid pada Mikroalga <i>Cyclotella striata</i> TBI	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
22.	Dr. Aep Patah, S.Si., M.Si.	FMIPA	Material Penyimpan Energi Termal Berbasis MOFs (Metal-Organic Frameworks)	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
23.	Dr. Fiki Taufik A.S, S.Si., M.Si.	FMIPA	Radiasi Gibbon-Hawking pada Model Gravastar Anisotropik di Dimensi Empat	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
24.	Prof. Rachmat Hidayat, S.Si., M.Eng., Ph.D.	FMIPA	Pengembangan sensor CO2 terlarut berbasis teknologi optik-fotonik untuk penerapan di bidang lingkungan	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
25.	Dr. Atthar Luqman Ivansyah, S.Si., M.Si.	FMIPA	Eksplorasi Potensi Material Komposit "Hijau" Bio-MIP/ZnO sebagai Agen Antibakteri dan Pendegradasi Limbah Zat Warna Tekstil : Investigasi Eksperimental dan Teoretis	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
26.	Prof. Ir. Muhammad Ali Zulfikar, Ph.D., IPP.	FMIPA	Optimisasi Proses Pemisahan dan Penghilangan Diclofenac dari Lingkungan Perairan Menggunakan Molecularly Imprinted Polymer Nanofibers (MIP-NFs)	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
27.	Dr. Irfan Dwi Aditya, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengembangan Sensor Berbasis Buoy untuk Aplikasi Perekam Elevasi Gelombang di Lapangan	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
28.	Prof. Drs. Alexander Agustinus P. Iskandar, Ph.D.	FMIPA	Penggabungan Empat Gelombang (Four Wave Mixing) pada Strip Ganda Asimetrik Resonator Cincin untuk Aplikasi Kuantum	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
29.	Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.	FMIPA	Model Matematika Dampak Vaksinasi Booster terhadap Penyakit Difteri serta Pemetaan Zona Resiko Penyebarannya di Jawa Barat	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
30.	Prof. Dr. Inge Magdalena Sutjahja, S.Si., M.Si.	FMIPA	Peningkatan Transfer Kalor pada PCM Asam Laurat dengan Medan Listrik untuk Aplikasi Penyimpan Energi Termal Laten	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
31.	Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Kode skew siklis atas ring hingga dengan derivasi dan aplikasinya dalam konstruksi kode kuantum (tahun ke-2)	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
32.	Dr. Anton Timur Jaelani, S.Si., M.Si.	FMIPA	Interplay Distribusi Massa Materi Gelap dan Baryon Berdasarkan Kesesuaian Orientasi dan Eliptisitas Distribusi Massa dan Cahaya Galaksi Tipe Awal Menggunakan Sampel Lensa Gravitasi Kuat	Riset Unggulan ITB 2024	FMIPA
33.	Dr. Abdul Muizz Tri Pradipto, S.Si., M.Si.	FMIPA	Kajian Efek Hall Orbital Pada Lapisan Logam Magnetik Untuk Aplikasi Peranti Orbitronika	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	FMIPA
34.	Pipit Fitriani, S.Si., Ph.D.	FMIPA	Pengembangan Material 2D MXene via Molten Salt Etching dan Studi Potensi Aplikasi Bidang Semikonduktor melalui Pendekatan Komputasi	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	FMIPA
35.	Dr. Fitri Aulia Permatasari, S.Si., M.Eng.	FMIPA	Pengembangan Material Karbon Kuantum Dot dari Kurkumin untuk Terapi Antibakteri berbasis Fototermal	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	FMIPA
36.	Adilan Widyawan Mahdiyasa, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pemodelan Ketidakstabilan Secara Mekanik Pada Lahan Gambut Untuk Pencegahan Masalah Perubahan Iklim dan Pembangunan Berkelanjutan Hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	FMIPA
37.	Rindia Maharani Putri, S.Si., M.Si., M.Sc, Ph.D.	FMIPA	Optimalisasi Pertumbuhan dan Efisiensi Carbon-Concentrating Mikroalga Hijau dalam Phototank 100 L untuk Menyerap CO ₂ di Daerah Perkotaan	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	FMIPA
38.	Prof. Dr. Eng. Khairurrijal, M.Si.	FMIPA	Sintesis Hidrogel Berbasis Umbi Talas (<i>Colocasia esculenta</i>) sebagai Matriks Senyawa Bioaktif (cassava bioflavonoid) Menggunakan Metode Freeze-thaw Termodifikasi untuk Aplikasi Pangan Fungsional	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	FMIPA
39.	Yuli Sri Afrianti, S.Si., M.T.	FMIPA	Konvergensi Grid pada Citra Struktur Mikro Stainless Steel untuk Masalah Korosi menggunakan Analisis Korespondensi	Riset Dosen Magang ITB 2024	FMIPA

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
40.	Deny Willy Junaidy, S.Sn., M.T., Ph.D.	FSRD	Eksperimen Tacit Knowledge Desainer/Arsitek dalam Generative AI (GenAI) Text-to-Image untuk Pengembangan Kurikulum Kompetensi Literasi AI	Riset Unggulan ITB 2024	FSRD
41.	Dr. Yuni Maharani, S.Ds., M.T.	FSRD	Pengaruh AI Image Generator terhadap Hambatan Kognitif (Cognitive Fixedness) Ideasi Desainer Pemula	Riset Unggulan ITB 2024	FSRD
42.	Dr. Tri Sulistyaningtyas, S.S., M.Hum.	FSRD	Pengembangan Aplikasi Game Jago Bahasa Untuk Memudahkan Pembelajaran Kaidah Bahasa Indonesia Bagi Mahasiswa (Ajuan Tahun Ke-2)	Riset Unggulan ITB 2024	FSRD
43.	Dr. Yedi Purwanto, M.Ag.	FSRD	Desain Pendidikan Anti Korupsi di Kalangan Mahasiswa Melalui Pendekatan Sosio-Relijius Sufistik	Riset Unggulan ITB 2024	FSRD
44.	Prof. Dr. Yasraf Amir P., M.A.	FSRD	Kajian Wacana Multimodal Kritis Terhadap Sampul Majalah Tempo Dengan Tema Presiden Jokowi	Riset Unggulan ITB 2024	FSRD
45.	Etika Vidyarini, S.Ds., M.Ds. Ph.D.	FSRD	Pengembangan Prototipe Affordance Cognitive Ergonomics untuk Modular Furniture Joinery System pada Ruang Terbatas	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	FSRD
46.	Prananda Luffiansyah, S.Ds., M.Ds., Ph.D.	FSRD	Pemetaan dan Pengembangan Disaster Monument sebagai upaya masyarakat di Bandung Utara dalam menghadapi bencana Sesar Lembang	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	FSRD
47.	Ridwan Fauzi, S.Pd., M.H.	FSRD	Penggunaan Media Belajar Play on Demand and Broadcast sebagai Transformasi Pendidikan Politik Generasi Muda di Perguruan Tinggi.	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	FSRD
48.	Prof. Dr. Rajesri, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Model Efektivitas Sistem Telemedicine Dari Sudut Pandang Pengguna Dokter	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
49.	Dr.Eng. Muhammad Haris Mahyuddin, S.T., M.Eng.	FTI	Desain Secara Rasional Arsitektur Sel Surya Berbasis Perovskite Bebas Timbal FASnI3	Riset Unggulan ITB 2024	FTI

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
50.	Ganes Shukri, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Pengaruh Cacat Kisi Pertukaran Ion Li-Ni Terhadap Laju Difusi Vakansi Oksigen Pada LiNiO ₂ Sebagai Material Katoda Baterai ion Litium	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
51.	Prof. Ir. Tirta Prakoso, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Pemodelan Wilayah Potensial Energi Biomasa Multi Komoditas di Wilayah Asia Tenggara Berbasis Algoritma Machine Learning	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
52.	Prof. Brian Yulianto, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Pengembangan Biosensor Berbasis Material Nano MOF Dengan Permukaan Luas untuk Deteksi Penyakit Demam Berdarah Berperforma Tinggi Dengan Harga Murah	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
53.	Ir. Ahmad Nuruddin, M.Sc., Ph.D.	FTI	Pengembangan Multi-Logam Fosfat Untuk Superkapasitor Berkinerja Tinggi	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
54.	Prof. Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	FTI	Teknik Pengurangan Kompleksitas Terdorong-Data untuk Penempatan Sensor yang Efisien pada Jaringan Lalu Lintas Perkotaan	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
55.	Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Perancangan Situs Aktif Material Nano Berbasis Paduan Nikel Fosfat Sebagai Katalis Reaksi Evolusi Oksigen untuk Produksi Green Hydrogen dalam Proses Elektrolisis Air	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
56.	Dr.Eng. Yosi Agustina Hidayat, S.T., M.T.	FTI	Analisis Ekonomi Sirkular dan Assesmen Siklus Hidup melalui Pemanfaatan Desain Produk Limbah Pelepah Pinang pada Industri Makro Makanan Halal (Circular Economy Analysis and Life Cycle Assessment through Utilization of Areca Palm Leaf Waste Product Design in the Halal Food Macro Industry)	Riset Unggulan ITB 2024	FTI

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
57.	Dr. Ir. Herman Rahadian Soetisna, DEA.	FTI	Pengembangan Teknologi Kesiapan Kerja untuk Petugas PPKA Berdasarkan Pendekatan Waktu Reaksi dan Working Memory	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
58.	Anugrah Sabdono Sudarsono, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Validasi lingkungan virtual multi sensori dengan visualisasi 3D berbasis respon verbal	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
59.	Dr. Muhammad Iqbal	FTI	Pengembangan Sensor Lingkungan berbasis Metal-Organic Framework (MOF) UIO-66 untuk Deteksi Persistent Organic Pollutants dengan Teknik Surface-Enhanced Raman Spectroscopy	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
60.	Pri Januar Gusnawan, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Produksi Hidrogen Murah Berkelanjutan Melalui Integrasi Direct Air Carbon Capture dan Sumber Daya Laut Indonesia	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
61.	Dr. Khoiruddin, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Proses Seawater Electrodeionization (SWEDI) untuk Fasilitas Desalinasi Terdesentralisasi	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
62.	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Identifikasi dan Analisis Dampak Ketidakpastian Data Iklim terhadap Kinerja Bangunan Komersial di Indonesia	Riset Unggulan ITB 2024	FTI
63.	Dr. Irsyad Nashirul Haq, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Manajemen Energi dengan Deep Q-Learning untuk Meningkatkan Kinerja Mikrogrid Cerdas Berbasis Digital Twin	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	FTI
64.	Poetro Lebdo Sambegoro, M.Sc., Ph.D.	FTMD	Desain Solar Absorber untuk Aplikasi Solar Thermophotovoltaic	Riset Unggulan ITB 2024	FTMD
65.	Pramudita Satria Palar, S.T., M.T., Ph.D.	FTMD	Machine Learning-Driven Approaches for Bio-Inspired Drag Reduction in Aircraft Aerodynamics and Ship Hydrodynamics	Riset Unggulan ITB 2024	FTMD

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
66.	Prof. Ir. Lavi Rizki Zuhail, Ph.D.	FTMD	Pengembangan Turbulence Model Berbasis Data Menggunakan Metode Deep Learning untuk Computational Fluid Dynamics	Riset Unggulan ITB 2024	FTMD
67.	Dr. Arie Wibowo, S.Si., M.Si.	FTMD	Fabrikasi Electroactive dan Anti-infection Scaffold berbasis Polikaprolakton/carbon-based nanomaterials dengan menggunakan metoda 3D Printing untuk Aplikasi Implan Tulang (Tahun ke-2)	Riset Unggulan ITB 2024	FTMD
68.	Dr.Eng. Asep Ridwan Setiawan, S.T., M.Sc.	FTMD	Pengembangan Paduan Mg-Mn Biodegradable menggunakan Spark Plasma Sintering untuk Aplikasi Implan Ortopedi	Riset Unggulan ITB 2024	FTMD
69.	Afriyanti Sumboja, Ph.D.	FTMD	Material anoda dari limbah kerak silika geotermal sebagai anoda tanpa pengumpul arus pada baterai ion-litium	Riset Unggulan ITB 2024	FTMD
70.	Dr.Eng. Gea Fardias Mu'min, S.T., M.T.	FTMD	Studi Karakterisasi Termal dan Analisis Perambatan Kebakaran pada Lahan Gambut Tropis di Kawasan Rawan Kebakaran Lahan dan	Riset Unggulan ITB 2024	FTMD
71.	Dr.rer.nat. Mardiyati, S.Si., M.T.	FTMD	Pengembangan Hidrogel Nanokristalin Selulosa Berbasis Alga Cladophora sp. untuk Aplikasi Lensa Kontak	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	FTMD
72.	Dr. Steven, S.T., M.T.	FTMD	Optimasi Parameter Ekstrusi dan Parameter Cetak Filamen Komposit Hidroksiapatit (HA)/Polieter-eter-keton (PEEK) sebagai Material Implan Tulang	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	FTMD
73.	Dr.Eng. Febri Zukhruf, S.T., M.T.	FTSL	Pengembangan Model Optimasi untuk Peningkatan Kinerja Jaringan Rantai Pasok dan Jaringan Transportasi dengan Mempertimbangkan Perilaku Konsumen Belanja Daring	Riset Unggulan ITB 2024	FTSL

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
74.	Dr. Ir. Katharina Oginawati, M.S.	FTSL	Intervensi Risiko Paparan Emisi Udara dan Gangguan Kebauan Terhadap Kesehatan Pekerja dan Masyarakat Sekitar Tempat Pemrosesan Akhir Sampah di Beberapa Lokasi Di Indonesia	Riset Unggulan ITB 2024	FTSL
75.	Prof. Ir. Puji Lestari, Ph.D.	FTSL	Investigasi Konsentrasi, Karakteristik, Dan Potensi Risiko Paparan Airborne Microplastics (Amp) Terhadap Kesehatan Dan Lingkungan Di Kawasan Urban Di Indonesia	Riset Unggulan ITB 2024	FTSL
76.	Dr. Mariana Marselina S., S.T., M.T.	FTSL	Analisis Komparatif Penentuan Indeks Kualitas Air DAS Citarum Hulu Dengan Metode National Sanitation Foundation Water Quality Index (NSF WQI), Indeks Prati, Dan Indeks DiniusNDEKS PRATI, DAN INDEKS DINIUS	Riset Unggulan ITB 2024	FTSL
77.	Dr. Muhammad Sonny Abfertiawan, S.T., M.T.	FTSL	Karakteristik Geophysicochemical Batuan dan Keterolahan Air Tambang Nikel Sebagai Dasar Pengembangan Teknologi Pengolahan Dan Rekoveri Logam	Riset Unggulan ITB 2024	FTSL
78.	Ir. R. Muslinang Moestopo, MSEM., Ph.D.	FTSL	Pengembangan Sistem Sambungan Seismik Dengan Mekanisme Kunci Yang Dapat Diganti Pada Sistem Rangka Baja Pemikul Momen	Riset Unggulan ITB 2024	FTSL
79.	Syarif Hidayat, S.T., M.T.	FTSL	Pemodelan Nilai Keberlanjutan Ekosistem Danau Asia Tenggara Berbasis Penginderaan Jauh Kualitas Air dan Proyeksi Tekanan Aktivitas Manusia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	FTSL
80.	Prof. Dr. Satria Bijaksana	FTTM	Substructure beneath Lamongan Monogenetic Volcanic Field inferred from Combined Geophysical Methods	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
81.	Prof. Dr.Sc. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si.	FTTM	Penentuan Struktur Kecepatan Seismik 3-D di Zona Sumber Gempa Ambon 2019 dan Gempa Cianjur 2022 Menggunakan Jaringan Seismograf Temporer ITB	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM
82.	Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T.	FTTM	Delineasi Profil Sesar di Zona Sumber Gempa M=5,6 (21 November 2022) Cianjur, Jawa Barat Menggunakan Ambient Seismic Noise Tomography dari Jaringan Seismik ITB	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM
83.	Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	FTTM	Evaluasi Termodinamika Ekstraksi Logam Berharga Dari Sampah Elektronik Melalui Peleburan Temperatur Tinggi	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM
84.	Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc.	FTTM	Identifikasi Struktur Kecepatan Seismik di Bawah Gn. Tangkuban Parahu Menggunakan Metode Receiver Function	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM
85.	Dr. Endra Gunawan, S.T., M.Sc.	FTTM	Investigasi Sumber, Maximum Magnitudo Gempa dan Parameter Segmen Jakarta dari Sesar Baribis Berdasarkan Data GPS	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM
86.	Dr.Ir. Fatkhan, M.T.	FTTM	Evaluasi Pengaruh Geometri Pori terhadap Apparent Seismic Anisotropy: Studi Kasus Reservoir Migas Laut Dalam Indonesia	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM
87.	Dr.rer.nat. David Prambudi Sahara, S.T., M.T.	FTTM	Pengembangan Sistem Peringatan Dini Gempa Bumi (EEW) di Indonesia dengan memanfaatkan teknologi Deep Learning	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM
88.	Simon Heru Prasetyo, S.T., M.Sc., Ph.D.	FTTM	Developing New Experimental and Load Monitoring Procedures and Numerical Model to Evaluate and Mitigate Squeezing Phenomenon in Deep Tunnelling – A Geomechanical Approach to Enhance Underground Mining Recovery and Stability of Underground Civil Infrastructures	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
89.	Dr. Wahyu Triyoso, M.Sc.	FTTM	Penerapan Akaike Information Criterion (AIC) dalam Peramalan Spasial Gempa (Earthquake Spatial Forecast): Studi Kasus Estimasi Fungsi Bahaya Seismik Probabilistik (PSHF) di Zona Subduksi Sumatra	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM
90.	Arie Naftali Hawu Hede, S.T., M.T., Ph.D.	FTTM	Pengembangan Model Machine Learning Pemantauan Tingkat Keberlanjutan Aktivitas Tambang Global di Kawasan Hutan Tropis	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM
91.	Prof. Dr. Ir. Budi Sulistianto, M.T.	FTTM	Aplikasi Algoritma Optimasi Tambang Bawah Tanah yang berlandaskan Geomekanika di Industri Tambang Indonesia	Riset Unggulan ITB 2024	FTTM
92.	Dr. Eng. Tomy Alvin Rivai, S.T., M.Eng.	FTTM	Kuantifikasi Ketidakpastian Kadar dan Model Geologi pada Estimasi Sumberdaya Mineral di Indonesia Melalui Teknik Simulasi Kondisional	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	FTTM
93.	Dr.rer.nat. Widodo, S.T., M.T.	FTTM	Rancang Bangun Prototype Berbasis Data Geofisika Untuk Eksplorasi dan Penanggulangan Bencana Krisis Air Bersih (Lanjutan)	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	FTTM
94.	Fikri Zul Fahmi, S.T., M.Sc., Ph.D.	SAPPK	Inovasi Digital, Kewirausahaan Sosial dan Kesejahteraan Masyarakat Perdesaan Indonesia	Riset Unggulan ITB 2024	SAPPK
95.	Prof. Dr. Sri Maryati, S.T., MIP.	SAPPK	Distribusi Manfaat Pelayanan Infrastruktur Air Bersih: Perspektif Pemerintah	Riset Unggulan ITB 2024	SAPPK
96.	Prof. Dr. Delik Hudalah, S.T., M.T., M.Sc.	SAPPK	Corridorization and Transformation (CONTRAST) 3: Implications of HSR for regional development	Riset Unggulan ITB 2024	SAPPK
97.	Ridwan Sutriadi, S.T., M.T., Ph.D.	SAPPK	Pembangunan Perkotaan Berbasis Pengetahuan dalam Upaya Transformasi Ekonomi: Studi Kasus di Daerah Perkotaan Sekitar Ibu Kota Nusantara	Riset Unggulan ITB 2024	SAPPK

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
98.	Prof. Dr. Ir. Surjamanto W., M.T.	SAPPK	Model Intervensi Lingkungan Material pada Kawasan Perkotaan sebagai Faktor Pergerakan Udara untuk Mitigasi Urban Heat Island Intensity	Riset Unggulan ITB 2024	SAPPK
99.	Dr. Kartib Bayu, S.E., M.Si.	SAPPK	Model Revitalisasi Lumbung Pangan Masyarakat Berbasis Digital, Nilai Budaya dan Kearifan Lokal dalam Mendukung Ketahanan Pangan Berkelanjutan	Riset Unggulan ITB 2024	SAPPK
100.	Nurrohman Wijaya, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.	SAPPK	Kajian Pola Spasio-Temporal Fenomena Urban Heat Island dalam Perkembangan Perkotaan di Kawasan Metropolitan	Riset Unggulan ITB 2024	SAPPK
101.	Dr.Eng. Maya Safira, S.T., M.T.	SAPPK	Eksplorasi Perilaku Perjalanan dan Pemilihan Lokasi Idle-Time Pengemudi Ojek Daring (Studi Kasus: Kota Bandung)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	SAPPK
102.	Dr. I Gusti Ayu Andani, S.T., M.T.	SAPPK	Meredefinisi mobilitas: Peran persepsi aksesibilitas dalam membentuk lanskap transportasi dan guna lahan	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	SAPPK
103.	Suhendri, S.T., M.Sc.	SAPPK	Model Kombinasi Penghawaan Alami Bangunan dengan Radiative Cooling dan Passive Solar Building Sebagai Upaya Efisiensi Energi	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	SAPPK
104.	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 Tahun ke-2	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	SAPPK

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
105.	Dr. Eng. Mochamad Donny Koerniawan, S.T., M.T.	SAPPK	BUILDING INTEGRATED ADAPTIVE PHOTOVOLTAIC SHADING FACADE (BIAPSF) Pengembangan Sistem Fasad Bangunan Kantor Sewa yang adaptive terintegrasi PV untuk OPTIMASI SOLAR TRACKER Terhadap kinerja Efisiensi Cahaya dan penghawaan Alami	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	SAPPK
106.	Prof. Ir. Haryo Winarso, M.Eng., Ph.D.	SAPPK	The Price of Land for Housing in Jakarta, Bandung and Yogyakarta	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	SAPPK
107.	Permana, S.T., M.T.	SAPPK	Pengembangan Desain Arsitektur Blok Modular Melalui Optimasi Struktur Tahan Gempa Berbasis Parametrik	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	SAPPK
108.	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	SBM	Exploring Social Neuroscience in the Integration of Urban Air Mobility as a Feeder for High-Speed Rail (Second Year)	Riset Unggulan ITB 2024	SBM
109.	Dr. Harimukti Wandebori, S.T., MBA.	SBM	Usulan Kebijakan Dalam Mengantarkan Indonesia Menjadi Negara Maju Dengan Mengatasi Rintangan Jebakan Negara Berpendapatan Menengah (Middle-Income Trap)	Riset Unggulan ITB 2024	SBM
110.	Meditya Wasesa, S.T., M.Sc., Ph.D	SBM	Analitika Preskriptif Pendukung Keputusan Transisi Energi Terbarukan dalam Mencapai Net-Zero Emmission	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	SBM
111.	Dr. Samsul Bahri, M.Kes.	SF	Pengembangan Klinis Health Suplemen Berbasis Bahan Alam Indonesia	Riset Unggulan ITB 2024	SF
112.	apt. Elin Julianti, S.Si., M.Si., Ph.D.	SF	Isolasi, Identifikasi, dan Uji Toksisitas Metabolit Aktif dari Aspergillus ostianus Asal Laut Sebagai Antimikobakterium Dorman	Riset Unggulan ITB 2024	SF

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
113.	Dr. Diky Mudhakhir, S.Si., M.Si., Ph.D.	SF	Pengembangan Sistem Penghantaran Obat Mesoporous Silica Nanoparticles (MSN) dengan Modifikasi Gatekeeper Responsif pH Mengandung Fraksi Umbi Bawang Dayak (Eleutherine bulbosa Mill) dan Uji Aktivitas Anti - Inflamasi secara in vitro	Riset Unggulan ITB 2024	SF
114.	Dr. Tri Suciati, M.Si.	SF	Imobilisasi Antioksidan Ekstrak Herbal dalam Matriks Polisakarida Terfosforilasi sebagai Pendekatan Inovatif untuk Mengatasi Tukak Peptik Akibat Stres Oksidatif	Riset Unggulan ITB 2024	SF
115.	apt. Tasia Amelia, S.Farm,Apt., M.Si.	SF	Design dan Orientasi Sintesis Derivat I-Sonidegib sebagai Kandidat Radiofarmaka pada Sel Punca Kanker Payudara	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	SF
116.	Dr. Hubbi Nashrullah Muhammad, S.Farm., M.Si.	SF	Optimalisasi Distribusi Fasilitas Kesehatan Pada Pencegahan Malaria di Indonesia Berbasis Model Jaringan Infrastruktur dan Indeks Kerawanan	Riset Dosen Magang ITB 2024	SF
117.	Ramadhani Eka Putra, S.Si., M.Si., Ph.D.	SITH	Pengaruh Pretreatment Terhadap Efisiensi Dan Kualitas Produk Proses Konversi Limbah Organik Oleh Larva Lalat Tentara Hitam (Hermetia Illucens)	Riset Unggulan ITB 2024	SITH
118.	Dr. Ir. Rudi Dungani, M.Si.	SITH	Nanokomposit Pelapis Permukaan Berbasis Lignoselulosa untuk Aplikasi Perlindungan Tahan Api	Riset Unggulan ITB 2024	SITH
119.	Ernawati Arifin Giri-Rachman, M.Si., Ph.D.	SITH	Pengembangan Kandidat Vaksin mRNA Berbasis Manipulasi Epigenetik cccDNA Untuk Terapi Hepatitis B Kronis	Riset Unggulan ITB 2024	SITH
120.	Dr. Indra Wibowo, S.Si., M.Sc.	SITH	Pengembangan Agen Neuroprotektor dari Bahan Alam Indonesia pada Hewan Model Stroke Iskemik	Riset Unggulan ITB 2024	SITH
121.	Dian Rosleine, S.Si., M.Si., Ph.D.	SITH	Pemodelan Prioritas Konservasi Jasa Ekosistem di Taman Nasional Komodo Berbasis Machine Learning dan Sistem Data Sains	Riset Unggulan ITB 2024	SITH

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
122.	Dr. Iriawati, M.Sc.	SITH	Propagasi in vitro angrek <i>Dendrobium spectabile</i> sebagai salah satu upaya konservasi ex situ	Riset Unggulan ITB 2024	SITH
123.	Maya Fitriyanti, S.Si., M.T., Ph.D.	SITH	Formulasi dan aplikasi edible coating berbahan dasar chitosan dan biosurfaktan dari mikroba dadih untuk memperpanjang masa simpan buah dan sayur pasca panen	Riset Unggulan ITB 2024	SITH
124.	Arni Rahmawati Fahmi Sholihah, S.Si., M.Si.	SITH	Evaluasi Respons Hewan terhadap Perubahan Iklim: Analisis Perubahan Pola Distribusi Multitaksa Berbasis Pemodelan Pembelajaran Mesin Terintegrasi sebagai Dasar Penyusunan Strategi Konservasi di Paparan Sunda	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	SITH
125.	Prof. Dr. Agus Dana Permana	SITH	Pemberian Pakan Fresh Maggot Black Soldier Fly (BSF) pada Ayam Petelur: Konsumsi Pakan, Perilaku Ayam, Kuantitas dan Kualitas Telur	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	SITH
126.	Nana Sutisna, S.T., M.T., Ph.D.	STEI	Intelligent and Energy Efficient Memory System in Data Intensive Application for Green Computing Platform	Riset Unggulan ITB 2024	STEI
127.	Prof. Andriyan Bayu Suksmono, M.T., Ph.D.	STEI	Eksplorasi Sparsitas dan Penginderaan Kompresif dalam Pengolahan Sinyal Digital	Riset Unggulan ITB 2024	STEI
128.	Dessi Puji Lestari, S.T., M.Eng., Ph.D.	STEI	Sistem Text-To-Speech Multi-Speaker Bahasa Indonesia untuk Kloning Suara	Riset Unggulan ITB 2024	STEI
129.	Isa Anshori, S.T., M.Eng., Ph.D.	STEI	Pengembangan Potensiostat Portabel, Berdaya Rendah, dan Terkoneksi Multi-Titik untuk Realisasi Jaringan Multi-Reader Biosensor	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	STEI
130.	Dr. Eng. Infall Syafalni, S.T., M.Sc.	STEI	Quantum Circuits with Convolutional Neural Network for Multi-Object Detection and Classification	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	STEI

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
131.	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 (Tahun Ke-2)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	STEI
132.	Dr. Iskandar, S.T., M.T.	STEI	Perencanaan Jaringan Seluler 5G Melalui Pengembangan Algoritma Machine Learning untuk Meningkatkan Akurasi	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	STEI
133.	Muhammad Shiddiq Sayyid Hashuro, S.T., M. Eng., Ph.D.	STEI	Pengembangan Phantom Aneurisma untuk Tindakan Coiling Berbasis Sensor dengan Kapabilitas Ultrasound Doppler untuk Penilaian Recurring Aneurisma	Riset Dosen Magang ITB 2024	STEI
134.	Prof. Fenny Martha Dwivany, S.Si., M.Si., Ph.D.	Pusat Penelitian Biosains dan Bioteknologi	Genomics Insight into Squalene Synthesis: A Synthetic Biology Approach with <i>Virgibacillus salarius</i> from Karimun Java's Marine Environment	Riset Unggulan ITB 2024	LPIT
135.	Ir. V. Sri Harjati Suhardi, Ph.D.	Pusat Penelitian Biosains dan Bioteknologi	Limbah pertanian untuk energi berkelanjutan: meningkatkan Delignifikasi Biomassa Lignoselulosa untuk Produksi Bioetanol melalui sinergi Laccase dari <i>Marasmiellus palmivorus</i> dengan Pelarut Deep Euthentic (DES)	Riset Unggulan ITB 2024	LPIT
136.	Dr. Nurrahmi Handayani, S.Si., M.Si.	Pusat Penelitian Nanosains dan Nanoteknologi	Integrasi Molecularly Imprinted Polymers dan Graphene Oxide pada Screen Printed Carbon Electrode untuk Deteksi Cepat Di(2-ethylhexyl) phthalate dalam Air dan Limbah Industri	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	LPIT
137.	Meirina Triharini, S.Ds., M.Ds., Ph.D.	Pusat Penelitian Produk Budaya dan Lingkungan	Inovasi Berbasis Masyarakat: Pengembangan Produk Limbah Kotoran Sapi melalui Pendekatan Desain Partisipatoris di Desa Langensari, Kabupaten Bandung Barat	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	LPIT

No	Ketua Pengusul	Unit Pengusul	Judul	Skema Program	Unit Pengelola
138.	Mohammad Farid, S.T., M.T., Ph.D.	Pusat Pengembangan Sumber Daya Air	Prediksi Peningkatan Bahaya Banjir terhadap Proyeksi Perubahan Iklim di Pulau Jawa dengan Menggunakan Model Hidrologi-Hidroliik Terintegrasi	Riset Unggulan ITB 2024	LPIT
139.	Faizal Immaddudin Wira Rohmat, S.T., M.T., Ph.D.	Pusat Pengembangan Sumber Daya Air	Climate-Sensitive Urban Flood Risk Assessment In High-Density Urban Environment: Case Study Of Manado City	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	LPIT
140.	Mohammad Bagus Adityawan, S.T., M.T., Ph.D.	Pusat Pengembangan Wilayah Pesisir dan Laut	Pengembangan Peta Multi Bahaya Akibat Bencana Banjir dan Tsunami di Pesisir Kulon Progo, DI Yogyakarta	Riset Unggulan ITB 2024	LPIT
141.	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	Pusat Pengembangan Wilayah Pesisir dan Laut	Pengaruh Pemecah Gelombang Berpori Terendam Terhadap Resonansi dengan Model 2 Lapisan	Riset Unggulan ITB 2024	LPIT
142.	Dr. Eng. Anjar Dimara Sakti, S.T., M.Sc.	Pusat Penginderaan Jauh	Pemodelan Dampak Perubahan Iklim Ekosistem Antartika Melalui Analisis Observasi Bumi dan Model Iklim: Kontribusi Indonesia untuk Keberlanjutan Ekosistem Antartika	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB 2024	LPIT
143.	Dr. Ir. Melia Laniwati Gunawan, M.S.	Pusat Rekayasa Katalisis	Pengembangan katalis hierarkis bebas hambatan difusi dalam perengkahan minyak kelapa sawit menjadi produk biohidrokarbon kaya aromatik	Riset Pengembangan Unggulan ITB 2024	LPIT