



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 : 6396/IT1.B07.1/TA.00/2022

11 November 2022

Lampiran : Dua berkas

Perihal : Permohonan *Update* Data Luaran Riset ITB Tahun 2020 dan 2021

Kepada Yth.

1. Dekan Fakultas/Sekolah

2. Kepala Pusat/Pusat Penelitian

Institut Teknologi Bandung

Dalam rangka monitoring dan evaluasi hasil kegiatan Riset ITB Tahun 2020 dan 2021, bersama ini kami sampaikan permohonan *update* luaran kegiatan riset tersebut. *Update* luaran dapat dilakukan di *MyPPM* (<https://myppm.itb.ac.id/>) paling lambat tanggal **30 November 2022**.

Sehubungan dengan hal di atas, dengan hormat, kami mohon bantuan Bapak/Ibu Dekan Fakultas/Sekolah dan Kepala Pusat/Pusat Penelitian untuk meneruskan informasi tersebut di lingkungan Fakultas/Sekolah dan Pusat/Pusat Penelitian yang Bapak/Ibu pimpin.

Untuk bantuan teknis jika ada pertanyaan/kendala teknis dapat menghubungi:
Sdr. Suyanto, HP (WA) : 087893549629

Atas perhatian dan kerja sama 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 1 Surat Ketua LPPM
 Nomor : 6396/IT1.B07.1/TA.00/2022
 Tanggal : 11 November 2022

DAFTAR PENERIMA PROGRAM RISET ITB TAHUN 2020

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
1	Dr. Irwan Meilano, S.T., M.Sc.	FITB	Asesmen Kerentanan Fisik Multi-Bahaya dengan Data Spasial-Temporal untuk Estimasi Cepat Risiko Bencana	Riset Multidisiplin
2	Prof. Ir. Benyamin Sapiie, Ph.D.	FITB	Pemodelan Analog Sandbox untuk Analisis Ground Rupture Sesar Geser Aktif	Riset ITB kategori A
3	Alfend Rudyawan, S.T., M.T., Ph.D.	FITB	Kajian Struktur Geologi di Gorontalo dan Sulawesi Utara Untuk Potensi Geohazard	Riset ITB kategori B
4	Dr.Eng. Asep Saepuloh	FITB	Sistem Akuisisi Informasi Real-Time Data Satelit dan Geologi Untuk Respon Cepat Bahaya Gunung Api	Riset Multidisiplin
5	Dr.techn. Dhota Pradipta, S.T., M.T.	FITB	Pemodelan troposfer untuk pengamatan iklim di Indonesia berdasarkan Global Navigation Satellite System (GNSS)	Riset ITB kategori B
6	Deni Suwardhi, S.T., M.T., Ph.D.	FITB	Evaluasi Keandalan Bangunan menggunakan Model Tiga-dimensi (3D) Digital yang Terintegrasi dengan Peta Kota	Riset ITB kategori B
7	Dr.rer.nat. Mutiara Rachmat Putri, S.Si., M.Si.	FITB	Penyusunan Indeks Kesehatan Laut di Teluk Balikpapan dan sekitarnya untuk mendukung Perencanaan Ibu Kota Baru Republik Indonesia	Riset ITB kategori B
8	Dr. Poerbandono, S.T., M.M.	FITB	Pengembangan Model Separasi Hidrografi untuk Perbaikan Akurasi Kriteria Desain Bangunan dan Keselamatan Navigasi Laut	Riset ITB kategori B
9	Dr.rer.nat. Wiwin Windupranata, S.T., M.Si.	FITB	Analisis Risiko Bencana Pesisir Tsunami dan Gelombang Ekstrem Terhadap Kerugian Sosial-Ekonomi di Wilayah Pesisir Palabuhanratu, Sukabumi	Riset ITB kategori B
10	Dr. Alfita Puspa Handayani, S.T., M.T.	FITB	Pemodelan Perubahan Pola Spasial Nilai Indikasi Rata-Rata Lahan Kota Bandung menggunakan Metode Spatial Cluster Analysis	Riset Peningkatan Kapasitas
11	Dr. Mughtadi Intan Detiena, M.Si.	FMIPA	Kajian Graf alpha-noncommuting dari Grup dan Automorfisma	Riset ITB kategori A
12	Denny Ivanal Hakim, S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Interpolasi Ruang Grand Lebesgue Diperumum dan Ruang Grand Morrey	Riset Peningkatan Kapasitas
13	Dr. Johan Matheus Tuwankotta, S.Si., M.Si.	FMIPA	Dinamika dan Bifurkasi pada Model Rantai Makanan Tiga Spesies	Riset ITB kategori B
14	Prof. Marcus Wono Setya Budhi, Ph.D.	FMIPA	Teori Operator Littlewood-Paley pada ruang Morrey dan aplikasinya	Riset ITB kategori A
15	Prof. Dr. Hendra Gunawan	FMIPA	Analisis Konveksitas Ruang Orlicz dan Ruang Morrey serta Sifat Nilai Rata-Rata dari Solusi Persamaan Diferensial Parsial Eliptik	Riset ITB kategori A
16	Dr. Rukman Hertadi, S.Si., M.Si.	FMIPA	Studi In Silico Mesoporous Silica Nanopartikel (MSN) Sebagai Penghantar Insulin Oral	Riset ITB kategori B

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
17	Prof. Dr.Eng. Suprijadi M.Eng.	FMIPA	Aplikasi Nanopatterning terhadap Pertumbuhan dan Diferensiasi Sel Punca	Riset Multidisiplin
18	Dr.Eng. Muhammad Miftahul Munir, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengembangan Sistem Aerosol Generator dengan Teknik Electrospray Sebagai Sumber Nanopartikel Untuk Pengujian Filter Udara	Riset ITB kategori A
19	Dr. Eng. Priastuti Wulandari, S.Si., M.Si.	FMIPA	Studi Pembangkitan Resonansi Plasmon Permukaan pada Struktur Lapisan Tunggal Nanopartikel Emas untuk Aplikasi Sensor Colorimetric dalam Mendeteksi Keamanan Pangan	Riset ITB kategori B
20	Rachmat Hidayat, S.Si., M.Eng., Ph.D.	FMIPA	Pengembangan Sel Surya DSSC dengan Elektrolit Poly(Ionic-Liquid) dan Struktur Elektroda ZnO Nano-rod/wire dengan High Aspect Crystal Ratio	Riset ITB kategori B
21	Dhewa Edikresnha, Bc.Eng., M.Si.	FMIPA	Pengembangan Hidrogel untuk Enkapsulasi Ekstrak Sirih Merah dengan Zat Aktif Eugenol	Riset Peningkatan Kapasitas
22	Dr. Dian Ahmad, Hapidin, M.Si, S.Si.	FMIPA	Pengembangan Generator Nanopartikel dengan Teknik Atomisasi untuk Aplikasi Pengujian Masker Polusi	Riset Peningkatan Kapasitas
23	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng.	FMIPA	Pengembangan Elektrolit Fasa Padat Berbasis Polimer Untuk Aplikasi Baterai Ion Litium Fasa Padat	Riset ITB kategori B
24	Prof. Dr.Eng. Khairurrijal	FMIPA	Hidrogel sebagai Media Penghantar Obat Berbasis Ekstrak Bahan Alam	Riset ITB kategori A
25	Dr. Eng. Dwi Irwanto, S.Si., M.Si., M.Eng.	FMIPA	Perancangan dan Optimasi Aspek Ekonomis High Temperature Gas Reactor tipe Prismatic Menggunakan Bahan Bakar Uranium, Thorium dan Plutonium Sebagai Penghasil Energi Listrik Serta Aplikasi Ko-Generasi seperti Pemurnian Air Laut untuk Diaplikasikan Di Pulau Besar dan Pulau Kecil di Indonesia	Riset ITB kategori B
26	Dr.Eng. Sidik Permana, S.Si., M.Eng.	FMIPA	Pengembangan Reaktor Nuklir Generasi ke-4 Berbahan Bakar Thorium : Desain Dasar, Aspek Keselamatan dan Non-proliferasi Nuklir	Riset ITB kategori A
27	Prof. Dr. Zaki Su` Ud, M.Eng.	FMIPA	Pengembangan dan Optimasi program analisa kecelakaan ULOF untuk PLTN Generasi IV jenis Pb/Pb- Bi Cooled Fast Reactors pada komputer klaster Tahap II : Optimasi di komputer klaster dan pengembangan antara muka dengan kod ekomputer SLAROM	Riset ITB kategori A
28	Prof. Drs. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.	FMIPA	Desain Konseptual Reaktor Nuklir MSR 250 MWth: Analisis Netronik Menggunakan MCNP Code dan Pengembangan Sistem Pengujian Termohidrolik Loop Tertutup	Riset Multidisiplin
29	Dr. R. Bagus Endar Bachtiar N.	FMIPA	Pengembangan Perangkat Seismik Geomekanik dan Minifract dalam Borehole	Riset Multidisiplin
30	Prof. Dr.rer.nat. Umar Fauzi	FMIPA	Aliran Fluida Multikomponen dalam Pori Batuan	Riset ITB kategori A
31	Dr. Agus Suroso, S.Si., M.Si.	FMIPA	Gelombang Gravitasi dalam Teori Gravitasi dengan Kopling Derivatif Nonminimal Medan Skalar	Riset ITB kategori B
32	Dr. Fiki Taufik A.S, S.Si., M.Si.	FMIPA	Justifikasi Model Lugiato-Leverer pada Kasus Persamaan Gelombang Nonlinear Terpaksa dengan Redaman	Riset ITB kategori B

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
33	Fahdzi Muttaqien, S.Si., M.Si., M.Sc., M.Eng., Ph.D.	FMIPA	Material Tembaga Sebagai Media Penyimpanan Hidrogen	Riset Peningkatan Kapasitas
34	Prof. Dr. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	FMIPA	Lubang Hitam Berambut dalam Rumusan Arnowitt-Deser-Misner	Riset ITB kategori A
35	Dr. Atthar Luqman Ivansyah, S.Si, M.Si.	FMIPA	Investigasi Teoretis Ekstraksi Senyawa Karsinogenik Amina Aromatik dari Larutan Aqueous Menggunakan Analog Calixarene sebagai Material Pembawa	Riset Peningkatan Kapasitas
36	Dr. Muhammad Yudhistira Azis	FMIPA	Analisis kandungan mikropolutan organik (Poliaromatik Hidrokarbon (PAHs)) dalam sedimen dan sampah plastik di perairan pantai Kejawan kota Cirebon, Indonesia	Riset ITB kategori B
37	Dr. Aep Patah S.Si., M.Si.	FMIPA	Studi Potensi Komposit Cairan Ionik/MOFs Tipe UiO-66, UiO-67 dan HKUST-1 untuk pemisahan CO ₂	Riset ITB kategori B
38	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, S.Si., M.Si.	FMIPA	Sintesis nanosilika berongga dengan perolehan ultra-tinggi melalui rute bebas pelarut	Riset ITB kategori B
39	Dr. Veinardi Suendo, S.Si.	FMIPA	Peningkatan Kinerja Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC) Bebas Platina Berbasis Grafit Sintetik Menggunakan Grafena Termodifikasi Polimer Konduktif	Riset ITB kategori A
40	Saepurahman, S.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Fabrikasi serat silika-zeolit sebagai adsorbent zat warna	Riset Peningkatan Kapasitas
41	Dr. Anita Alni	FMIPA	Elektro-sintesis Senyawa Turunan Alkaloid Kina untuk Bahan baku Obat berbasis Bahan Alam Indonesia	Riset ITB kategori B
42	Dr. Lia Dewi Juliawaty, M.S.	FMIPA	Pengaruh Kiralitas pada Bioaktivitas Senyawa Siklikdiarilheptanoid dari Tumbuhan Garuga (Bursaceae) Indonesia: Isolasi dan Transformasi Gugus Fungsi	Riset ITB kategori B
43	Prof. Dr. Yana Maolana Syah, M.S.	FMIPA	Senyawa Turunan Limonoid Sebagai Inhibitor Tirosin Kinase Non-Reseptor Terkait Dengan Proses Pembentukan Kanker	Riset ITB kategori A
44	Dr. Ikha Magdalena	FMIPA	Model numerik untuk mempelajari runtuh bendungan (dambreak) di atas dasar yang bergerak	Riset Multidisiplin
45	Dr. Janson Naiborhu, M.Si.	FMIPA	Stabilisasi Sistem Bilinear Berfase Nonminimum	Riset ITB kategori A
46	Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.	FMIPA	Model kepadatan nyamuk menggunakan pola spasial dan informasi iklim dalam kaitannya dengan pengembangan program deteksi dini penyebaran penyakit Dengue	Riset ITB kategori B
47	Prof. Dr. Sri Redjeki Pudjaprasetya F., M.S.	FMIPA	Pengembangan Model Numerik untuk Simulasi Pembangkitan dan Perambatan Gelombang Internal di Laut Andaman: Mitigasi Ancaman terhadap Bangunan Lepas Pantai	Riset Multidisiplin
48	Prof. Dr. Roberd Saragih, M.T.	FMIPA	Nonlinear Robust Adaptive Sliding Mode Control untuk Model Pengobatan Kanker dengan Ketidakpastian	Riset ITB kategori A
49	Prof. Dr. Edy Soewono	FMIPA	Analisis Dinamik Model Koinfeksi Epidemiologi Tipe Susceptible-Infected-Recovered	Riset ITB kategori A
50	Rudy Kusdiantara, Ph.D.	FMIPA	Snaking di Sawtooth lattice	Riset Peningkatan Kapasitas

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
51	Dr. Rinovia Mery Garnierita S., S.Si., M.Si.	FMIPA	Dimensi Sentroidal dari Graf Hasil Operasi	Riset ITB kategori B
52	Prof. Dr. Edy Tri Baskoro, M.Sc.	FMIPA	Nilai ketakteraturan titik atau sisi dalam graf	Riset ITB kategori A
53	Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si, M.Si.	FMIPA	Evaluasi Pola Interaksi dan Pengelompokkan Spesies Kunci Serangga dan Tumbuhan yang Dikunjunginya Berdasarkan Graf Hutan dan Analisis Komponen Utama	Riset ITB kategori B
54	Dr. Ira Adriati, S.Sn., M.Sn.	FSRD	Analisis Karya Digital Art Perupa Indonesia dalam Konteks Penggunaan Teknologi untuk Karya Seni sebagai Bahan Kajian Pengembangan Pendidikan Tinggi Seni Rupa ITB Berbasis Sains dan Teknologi	Riset ITB kategori B
55	Deny Willy Junaidy, Ph.D.	FSRD	Komputasi Visualisasi Ekspresi Verbal Pengalaman Ruang Landscape Menjadi Generated Environment-Scene dengan Associative Networks Text Mining	Riset ITB kategori B
56	Prof. Dr. Ir. Herri Susanto	FTI	Penyediaan Katalis Bifungsi untuk Sintesis Langsung Dimetil Eter (DME) dari Gas Sintesis Hasil Gasifikasi Batubara	Riset ITB kategori A
57	Wibawa Hendra Saputera, S.Si., M.Si., M.SC., Ph.D.	FTI	Pegembangan katalis berbasis zeolit untuk pengolahan limbah dengan teknologi ozonasi katalitik	Riset Multidisiplin
58	Dr. Ir Endra Joelianto	FTI	Sistem Detektor Pelacak Kontainer Bergerak Berbasis Video IoT pada Otomasi Pelabuhan Menggunakan Ghost Imaging dan Deep Learning	Riset ITB kategori A
59	Dr. Suprijanto, S.T., M.T.	FTI	Rancang Bangun Prototipe Perangkat Rehabilitasi Medis Homecare Untuk Aplikasi Mirror Therapy Motorik Tangan Berbasis Pneumatic Soft Robotic Glove	Riset Multidisiplin
60	Miranti Indar Mandasari, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Korelasi Sinyal Akustik Suara Ucapan dan Sinyal Otak pada Produksi Suara Untuk Aplikasi Desain Sistem Terapi Wicara	Riset ITB kategori B
61	Narendra Kurnia Putra, Ph.D.	FTI	Studi Pengaruh Kondisi Batas Simulasi Komputasional Biofluidik terhadap Akurasi Prediksi Aliran Darah Sebagai Langkah Awal Pengembangan Precision Medicine pada Perencanaan Terapi Intravaskular.	Riset Peningkatan Kapasitas
62	Prof. Dr.-Ing. Ir Yul Yunazwin, M.Sc., DIC.	FTI	Sistem Deteksi Posisi Kereta Api Cepat Indonesia Menggunakan Gabungan Deep Belief Network dan Particle Filter	Riset ITB kategori A
63	Dr. Hasrini Sari, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Model Strategi Pemasaran Berdasarkan Tahap Pertumbuhan Organisasi Pada Industri Kreatif	Riset ITB kategori B
64	Ir. Hardianto Iridiastadi, MSIE., Ph.D., CPE.	FTI	Analisis Electroencephalography (EEG) pada Kelelahan Saat Mengemudi	Riset ITB kategori B
65	Dr. Made Andriani, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Model Efektivitas Knowledge Management berdasarkan Sudut Pandang Lintas Generasi	Riset ITB kategori B
66	Ganes Shukri, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Studi Komputasional Pengaruh Cacat Oksigen Terhadap Kestabilan Struktur Material Oksida Berlapis Li(NiCoMn)O ₂ Sebagai Katoda Baterai Li-ion Berkapasitas Energi Tinggi	Riset Peningkatan Kapasitas

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
67	Prof. Brian Yulianto, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Pengembangan Sensor Deteksi Portable Non-Enzimatis Uric Acid (Asam Urat) Berbasis Metal Organic Framework	Riset Multidisiplin
68	Dian Shofinita, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Produksi Perisa Alami Kopi dari Biji Kopi Berkualitas Rendah	Riset ITB kategori B
69	Dr. Dianika Lestari	FTI	Produksi Skala Bench Tepung Pangan Berindeks Glikemik Rendah Kaya Antioksidan dan Protein Fungsional dari Ubi Jalar Cilembu (<i>Ipomoea Batatas L. Cv Cilembu</i>)	Riset ITB kategori B
70	Dr. Helen Julian, S.T., M.T.	FTI	Membran Distilasi untuk Desalinasi Air Laut dengan Zero Liquid Discharge (ZLD)	Riset ITB kategori B
71	Prof. Dr. Yogi Wibisono Budhi, S.T., M.T.	FTI	Produksi Green Diesel Menggunakan Enzim Lipase Terimobilisasi pada Matriks Cellulose Nanocystals	Riset ITB kategori A
72	Elvi Restiawaty, Ph.D.	FTI	Produksi Bioisopren sebagai Monomer Karet Sintetis	Riset ITB kategori B
73	Arie Wibowo, Ph.D.	FTMD	Pembuatan Nano Katalis berbasis Metal Organic Frameworks (MOFs) untuk Degradasi Limbah Organik yang Beracun dan Sulit Terurai di Sungai Citarum	Riset ITB kategori B
74	Dr. rer.nat. Mardiyati	FTMD	Pembuatan Detektor Gas Amonia Berbasis Kurkumin	Riset Multidisiplin
75	Lia Amelia Tresna Wulan Asri, Ph.D.	FTMD	Microbeads Selulosa dari Limbah Tangkai Tandan Pisang	Riset ITB kategori B
76	Dr. Ignatius Pulung Nurprasetio, MSME.	FTMD	Pengembangan perangkat deaktivasi bakteri berbasis ultrasonikasi	Riset Multidisiplin
77	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa	FTMD	Pengembangan Teknologi Range Extender Kendaraan Listrik dan Studi Efektifitasnya dalam Menyelesaikan Masalah Kelangkaan Infrastruktur Charging Station	Riset Multidisiplin
78	Prof. Dr. Ir. Tatacipta Dirgantara, M.T.	FTMD	Pengembangan Material Maju untuk Aplikasi Deep Drawing dalam Rangka Meningkatkan Daya Saing Industri Logam dalam Negeri	Riset Multidisiplin
79	Ir. Muhamad Abduh, M.T., Ph.D.	FTSL	Pengembangan Model Basis Data Indeks dan Statistik Konstruksi untuk Mendukung Pembangunan Infrastruktur di Indonesia	Riset ITB kategori B
80	Syarif Hidayat, S.T., M.T., Ph.D.	FTSL	Isolasi, Identifikasi, dan Karakterisasi Bakteri Exoelectrogens untuk Optimasi Potensi Pembentukan Energi Listrik pada Teknologi Microbial Fuel Cell	Riset Peningkatan Kapasitas
81	Dr. Eng. Febri Zukhruf	FTSL	Pengembangan Model Optimasi Pemulihan (Restoration) Jaringan Transportasi Multimoda untuk Distribusi Bantuan Bencana Alam	Riset ITB kategori B
82	Prof. Dr. Ir. Bambang Sugeng Subagio, DEA.	FTSL	Evaluasi Kerusakan Deformasi Permanen berdasarkan Pendekatan Berbasis Kinerja	Riset ITB kategori A
83	Dr. Mohammad Bagus Adityawan, S.T., M.T.	FTSL	Pengembangan Model Rambatan Tsunami Untuk Kawasan Pantai Terbangun	Riset Multidisiplin
84	Mohammad Farid S.T., M.T., Ph.D.	FTSL	Pemodelan Hidrologi dan Hidraulik Terintegrasi untuk Prediksi Bahaya Banjir akibat Perubahan Tata Guna Lahan di DAS Ciliwung	Riset ITB kategori B

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
85	Prof. Dr. Ir. Arwin, M.S.	FTSL	Model Optimal Stokastik Diskrit Markov Waduk Seri Cipanunjang-Cileunca Dalam Rangka Keberlanjutan SPAM Kota Bandung, Jawa Barat	Riset ITB kategori A
86	Arie Naftali Hawu Hede, S.T., M.T., Ph.D.	FTTM	Pengembangan Metode Kuantifikasi Menggunakan Data Spektroskopi Visible-Shortwave Infrared untuk Penentuan Kandungan Kimia dan Pemetaan Mineral pada Daerah Sisa Hasil Penambangan Timah Guna Mendukung Konservasi Pertambangan	Riset ITB kategori B
87	Dr. Andy Yahya Al Hakim, S.T., M.T.	FTTM	Total Eksplorasi pada Lahan Bekas Tambang Timah untuk Mendukung Program Konservasi Mineral di Pulau Belitung	Riset Peningkatan Kapasitas
88	Mohamad Nur Heriawan, S.T., M.T., Ph.D.	FTTM	Integrasi antara Struktur Kelurusan dan Zona Alterasi untuk Mendelineasi Potensi Mineralisasi pada Endapan Timah Primer di Pulau Bangka	Riset ITB kategori B
89	Dr.rer.nat. David Prambudi Sahara, S.T., M.T.	FTTM	Analisis Seismic Crisis pada Gunung Api Sebagai Prekursor Letusan: Studi Kasus Gunung Agung	Riset ITB kategori B
90	Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si.	FTTM	Tomografi struktur 3-D Vp, Vs dan Vp/Vs resolusi tinggi di bawah gunungapi Agung, Bali, menggunakan jaringan seismograf ITB	Riset ITB kategori A
91	Dr. Endra Gunawan, S.T., M.Sc.	FTTM	Implementasi Data GPS untuk Estimasi Magnitudo Maksimum Gempa Bumi di Indonesia bagian Timur sebagai Masukan untuk Peta Bahaya Seismik Nasional	Riset ITB kategori A
92	Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.	FTTM	Investigasi Keberadaan dan Aktivitas Seismik Sesar Baribis Melalui Pemantauan dan Analisis Gempa Mikro di Jakarta dan Sekitarnya	Riset ITB kategori A
93	Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc.	FTTM	Analisis Seismisitas Gempa Swarm Bogor Menggunakan Jaringan Stasiun Seismik ITB Untuk Upaya Mitigasi Bencana Gempa	Riset ITB kategori A
94	Silvia Jannatul Fajar, S.T., M.T.	FTTM	Karakterisasi Sifat Magnetik dan Geokimia Sedimen Danau Sidenreng dan Sekitarnya, Sulawesi Selatan, Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas
95	Dr. Hendra Grandis	FTTM	Pemodelan data magnetotellurik (MT) untuk pemantauan reservoir geotermal dan hidrokarbon	Riset ITB kategori A
96	Dr. Warsa, S.Si., M.T.	FTTM	Studi Pemodelan dan Karakterisasi Airtanah Menggunakan Metode Snmr untuk Pengelolaan dan Perlindungan Lingkungan	Riset ITB kategori B
97	Dr. rer. nat. Andri Hendriyana, S.T., M.T.	FTTM	Pemetaan Sebaran Permeabilitas Lapangan Panas Bumi Melalui Analisis Data Microearthquake	Riset ITB kategori B
98	Dadan Suhendar, S.Si., M.T.	FTTM	Sintesis Prekursor Photoanode untuk DSSC dari Ilmenit Lokal	Riset Peningkatan Kapasitas
99	Dr. Mohammad Zaki Mubarak, S.T., M.T.	FTTM	Sintesis Serbuk Timah (Tin Powder) dengan Metode Elektrolisis Arus Pulsa	Riset ITB kategori A
100	Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	FTTM	Studi Pembuatan Nikel Matte dari Bijih Nikel Laterit untuk Bahan Baku Pembuatan Baterai	Riset Peningkatan Kapasitas

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
101	Dr.Eng. Ganda Marihot Simangunsong	FTTM	Pengembangan Metode Peledakan Terowongan yang Aman sebagai Metode Penggalian Terowongan Kembar Pengalih Air di Nanjung untuk Mendukung Program Mitigasi Banjir di Provinsi Jawa Barat	Riset ITB kategori B
102	Prof. Dr. Ir. Taufan Marhaendrajana, M.Sc.	FTTM	Peningkatan Produksi Surfaktan Lokal (Sulfonated Alkyl Ester) dari Skala Laboratorium menjadi Skala Mini Reaktor Untuk Aplikasi Injeksi Kimia (Chemical Enhanced Oil Recovery)	Riset Multidisiplin
103	Adenantera Dwicaksono, S.T., M.Ds., Ph.D.	SAPPK	Estimasi indikator kesehatan perkotaan dengan memanfaatkan citra satelit: Aplikasi Algoritma Deep Learning dengan metode Convolutional Neural Network (CNN)	Riset Peningkatan Kapasitas
104	Dr. Niken Prilandita, S.T., M.Sc.	SAPPK	Peran Infrastruktur Pendidikan pada Penerimaan Masyarakat terhadap Energi Terbarukan: Studi Kasus PV Schools di Sumba Timur	Riset ITB kategori B
105	Prof. Dr. Delik Hudalah, S.T., M.T.	SAPPK	Mekanisme Pendorong Mobilitas Residensial Antar Kawasan Pinggiran Metropolitan	Riset ITB kategori B
106	Dr. Ibnu Syabri, B.Sc., M.Sc.	SAPPK	Transformasi Perkotaan di Pulau Jawa dengan Pendekatan Sistem Logistik	Riset ITB kategori B
107	Dr. Sri Maryati, S.T., MIP.	SAPPK	Perumusan Indikator dan Penilaian Water Governance untuk Mengatasi Bencana Terkait Air (Kasus Kota Jakarta, Bandung, dan Palembang)	Riset ITB kategori B
108	Fika Novitasari, S.T., M.T.	SAPPK	Dukungan Infrastruktur Kota terhadap Pencapaian Pembangunan Berkelanjutan	Riset Peningkatan Kapasitas
109	Ulfah Aliifah Rahmah, S.T., M.T.	SAPPK	Transportation Justice dalam Zonasi bagi Anak Tingkat Sekolah Dasar (Studi Kasus: Kota Bandung dan Sekitarnya)	Riset Peningkatan Kapasitas
110	Dr. Henndy Ginting, S.Psi., M.Si.	SBM	Pengembangan Platform Digital untuk Evaluasi Pelatihan	Riset ITB kategori A
111	Meditya Wasesa, S.T., M.Sc., Ph.D.	SBM	Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Berbasis Data Berukuran Besar untuk Optimalisasi Alokasi Anggaran Listrik pada Sistem Micro Grid	Riset Multidisiplin
112	Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D.	SF	Aktivitas Anti-Angiogenesis Sebagai Agen Anti-Kanker Fraksi dan Isolat dari Ekstrak Biji Melinjo (Gnetum gnemon L.) dan Rimpang Lempuyang Wangi (Zingiber zerumbet L.) Secara in Vivo Menggunakan Embrio Zebrafish (Danio rerio)	Riset ITB kategori A
113	Dr. Yuda Prasetya Nugraha	SF	Studi Transformasi Polimorfik Metoklopramid dan Pengaruhnya Terhadap Sifat Fisikokimia	Riset Peningkatan Kapasitas
114	Dr.Eng. Isty Adhitya Purwasena, S.Si., M.Si.	SITH	Aplikasi Sol Gel Coating dengan Penambahan Biosurfaktan dan Endospora Sebagai Corrosion Protection dan Self Healing pada Logam Baja ST-37	Riset Multidisiplin
115	Dr. Anggraini, Barlian, M.Sc.	SITH	Rekayasa Topografi Substrat Berbasis Sutera Laba-laba untuk Multipotensi Sel Punca Mesenkimal Manusia	Riset ITB kategori A
116	Dr. Indra Wibowo, S.Si., M.Sc.	SITH	Sinbiotik Aspergillus oryzae dan Î ² -glukan terhadap Respon Imunitas Ikan Nila (Oreochromis niloticus)	Riset ITB kategori B

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
117	Dr. Karlia Meitha	SITH	Rekayasa kultivasi microgreens dalam sistem urban farming untuk meningkatkan kandungan antioksidan	Riset Peningkatan Kapasitas
118	Fenny Martha Dwivany, S.Si., M.Si., Ph.D.	SITH	Functional genomics gen-gen yang terlibat sintesis dan degradasi karoten serta karakterisasi senyawa karoten pada pisang Tongkat Langit Musa troglodytarum (GENOM T) untuk aplikasi pangan fungsional	Riset ITB kategori A
119	Dr. Alfi Rumidatul, S.Hut., M.Si.	SITH	Potensi Ekstrak Metabolit Sengon (Falcataria Molluccana (Miq). Barneby & J.W. Grimes) sebagai Obat Diabetes	Riset ITB kategori B
120	Ihak Sumardi, S.Hut., M.Si., Ph.D.	SITH	Pengembangan Bambu Hybrid sebagai Alternatif Pemenuhan Bahan Baku Industri	Riset ITB kategori B
121	Prof. Trio Adiono, S.T., M.T., Ph.D.	STEI	Pemanfaatan Crowd Data Analytic bagi pertumbuhan dan Perkembangan Kota di Era Digital	Riset Multidisiplin
122	Dr.Eng. Ayu Purwarianti, S.T., M.T.	STEI	Chatbot Berteknologi Deep Learning untuk Layanan Kader Kesehatan Mitra Apoteker	Riset Multidisiplin
123	Lenny Putri Yulianti, S.T., M.T.	STEI	Indigenous Knowledge Elicitation untuk Pengobatan Lokal	Riset Peningkatan Kapasitas
124	Dr. Irma Zakia, S.T., M.Sc.	STEI	Pengembangan Sistem Komunikasi MIMO Masif 5G untuk Kereta Cepat	Riset ITB kategori B
125	Prof. Dr. Ir. Adit Kurniawan, M.Eng.	STEI	Pengembangan Jaringan Akses Nirkabel Kognitif dan SCMA untuk Infrastruktur Jaringan IoT 5G/6G	Riset ITB kategori A

Lampiran 2 Surat Ketua LPPM
 Nomor : 6396/IT1.B07.1/TA.00/2022
 Tanggal : 11 November 2022

DAFTAR PENERIMA PROGRAM RISET ITB TAHUN 2021

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
1	Brian Bramanto, S.T., M.T.	FITB	Pengembangan Geoid Nasional untuk Mendukung Pengembangan Pembangunan Infrastruktur dan Kebijakan Kebencanaan di Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
2	Dr. techn. Dudy Darmawan Wijaya, S.T., M.Sc.	FITB	Pengembangan algoritma cepat analisis data satelit GNSS untuk mendukung sistem peringatan dini gempa bumi dan tsunami InaTEWS	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
3	Dr.Eng. Imam Achmad Sadisun, S.T., M.T.	FITB	Pemodelan Analog dari Aliran Bahan Rombakan Menggunakan Perilaku Perubahan Volume	Riset Unggulan ITB
4	Miga Magenika Julian, S.T., M.T.	FITB	Pemanfaatan model hidrologi JAMS dan model hidrodinamika HEC-RAS untuk prediksi dinamika banjir guna mendukung arahan pola dan pemanfaatan ruang	Riset Pengembangan Unggulan
5	Dr. Eng. Anjar Dimara Sakti, S.T., M.Sc.	FITB	Pengembangan Produk Indeks Efisiensi Penggunaan Air Irigasi Asia Tenggara Menggunakan Data Penginderaan Jauh Untuk Meminimalisir Dampak Krisis Air Dunia Masa Depan	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
6	Dr. Ir. Agung Budi Harto, M.Sc.	FITB	Analisis Kerentanan Bangunan Menggunakan Metode Machine Learning Remote Sensing (Studi Kasus Kejadian Tsunami Indonesia 2018)	Riset Unggulan ITB
7	Dr.Eng. Nining Sari Ningsih, M.S.	FITB	Pemetaan Zonasi dan Waktu Pelayaran, serta Rekomendasi Ukuran Kapal Nelayan di Perairan Indonesia sebagai Upaya Mitigasi dan Adaptasi dalam Menghadapi Kejadian Gelombang Tinggi	Riset Unggulan ITB
8	Dr.rer.nat. Mutiara Rachmat Putri, S.Si., M.Si.	FITB	Numerical Assessment of Coastal Environmental for the New Capital City Plan of the Republic of Indonesia in Balikpapan Bay, East Kalimantan	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
9	Dr.Eng. Asep Saepuloh, S.T., M.Eng.	FITB	Observasi gempa bumi berkelanjutan dengan metode digital stress citra optis resolusi tinggi di Indonesia	Riset Unggulan ITB
10	Dr. Rusmawan Suwarman, M.T.	FITB	Hujan Semi Tahunan dan Modulasi El Nino-osilasi Selatan di Daerah Aliran Citarum Hulu, Jawa Barat, Indonesia	Riset Unggulan ITB
11	Dr. Ir. Eka Djunarsjah, M.T.	FITB	Dampak Perubahan Iklim Terhadap Dinamika Daerah Aliran Sungai dan Pesisir Peusangan, Provinsi Aceh	Riset Unggulan ITB
12	Dr.rer.nat. Wiwin Windupranata, S.T., M.Si.	FITB	Pengembangan Model Spasial Skenario Evakuasi Bencana Tsunami di Kawasan Wisata Pangandaran	Riset Unggulan ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
13	Dr. Asep Yusup Saptari, S.T., M.Sc.	FITB	Pengembangan Sistem Penyediaan Informasi Spasial pada Pemonitoran Struktur Bangunan, Jembatan dan Rel Kereta Api Secara Berkelanjutan Menggunakan Data Multisensor	Riset Unggulan ITB
14	Dr. Anton Timur Jaelani	FMIPA	Telaah Lensa Gravitasi Kuat: I. Pencarian Sistem Lensa Baru Menggunakan Deep Learning	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
15	Dr. Rukman Hertadi S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengembangan Prototipe Bionano Surfaktan Berbasis Quantum Dot dan Aplikasinya untuk Enhanced Oil Recovery	Riset Pengembangan Unggulan
16	Prof. Dra. Fida Madayanti Warganegara, M.S., Ph.D.	FMIPA	Sintesis Matriks Amobil sebagai Komponen Pendukung Proses Amobilisasi Enzim Lipase Rekombinan Termotabil dari Bakteri Isolat Lokal	Riset Unggulan ITB
17	Rindia Maharani Putri, Ph.D.	FMIPA	Rekayasa Mikroalga Laut Tropis Jenis Diatom Menjadi Fotokatalis untuk Pengolahan Limbah Pewarna Makanan	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
18	Dr.Eng. Muhammad Miftahul Munir, S.Si., M.Si	FMIPA	Pengembangan Blow Spinning sebagai Alat Produksi Massal Nanofiber untuk Aplikasi Masker Kesehatan	Riset Unggulan ITB
19	Prof. Dr.-Ing. Mitra Djamal, IPU.	FMIPA	Pengembangan Material untuk Penginderaan Virus Benam Berdarah Menggunakan Fenomena SERS-SEF	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
20	Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulistyono Hutomo	FMIPA	Kajian sifat magnetoelektrik melalui pengaturan tegangan listrik pada material oksida magnetik	Riset Unggulan ITB
21	Dr. Andy Octavian Latief, S.Si., M.Sc.	FMIPA	Supersimetri pada Sistem Kotak Pasangan-Cooper Majorana	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
22	Dr. Eng. Priastuti Wulandari, S.Si., M.Si.	FMIPA	Studi Pembangkitan Resonansi Plasmon Permukaan Terlokalisasi pada Struktur 2D Nanopartikel Perak untuk Aplikasi Sensor Colorimetric dalam Mendeteksi Virus	Riset Unggulan ITB
23	Drs. Alexander Agustinus P. Iskandar, Ph.D.	FMIPA	Pengrusakan Simetri Struktur Nano untuk Penguatan Efek Kerr Magnetooptik	Riset Unggulan ITB
24	Dhewa Edikresnha, Bc.Eng.,M.Si.	FMIPA	Enkapsulasi Ekstrak Daun Jeruk Purut (Citrus hystrix) dengan Matriks Hidrogel	Riset Unggulan ITB
25	Dr. Dian Ahmad Hapidin, M.Si., S.Si.	FMIPA	Fabrikasi Membran Nanoserat Polivinyl Alcohol/Ekstrak Daun Belimbing Wuluh untuk Aplikasi Penutup Luka Menggunakan Teknik Nozzleless Electrospinning Bertegangan Rendah	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
26	Dr. Fatimah A. Noor, S.Si., M.Si.	FMIPA	Model Kompak Arus Nonlinear dalam Divais Transistor Berbasis Vertical Gan Nanowires Untuk Desain Divais Generasi Masa Depan	Riset Unggulan ITB
27	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng.	FMIPA	Studi DFT Efek Nitrogen Pada Sifat Optik Material Kuantum Dot Berbasis Karbon	Riset Unggulan ITB
28	Prof. Dr.-Eng Yudi Darma, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengaruh rekayasa struktur nano dan pemberian doping atom karbon terhadap sifat listrik dan sifat optik film tipis ZnO untuk perbaikan kinerja sel surya	Riset Unggulan ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
29	Prof. Dr.Eng. Khairurrijal	FMIPA	Enkapsulasi Senyawa Aktif Tunggal dalam Hidrogel sebagai Media Penghantar	Riset Unggulan ITB
30	Dr. Novitrian, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengembangan Sistem Freeze Valve untuk Keselamatan Pasif MSR (Motlen Salt Reactor)	Riset Unggulan ITB
31	Dr.Eng. Sidik Permana, S.Si., M.Eng.	FMIPA	Pengembangan Reaktor Nuklir Generasi ke-4 Berbahan Bakar Thorium Bagian 2: Potensi dan Analisa Daur Ulang Bahan Bakar, dan Komparatif Desain Dasar	Riset Unggulan ITB
32	Prof. Dr. Zaki Su`ud, M.Eng.	FMIPA	Studi Desain dan Analisis Pltn Sangat Kecil (Nano Reactor) Untuk Penggunaan di Indonesia	Riset Unggulan ITB
33	Prof. Drs. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.	FMIPA	Desain Konseptual Reaktor Nuklir MSR (Motlen Salt Reactor) 250 MWth dengan Jenis Garam Cair FNaBe (Fluor Natrium Berilium)	Riset Unggulan ITB
34	Dr. Nurhasan, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengembangan Pemrosesan Data Time Series Magnetotelurik dan Aplikasinya untuk Eksplorasi Minyak dan Gas Bumi	Riset Unggulan ITB
35	Dr. R. Bagus Endar Bachtiar N.	FMIPA	Stress Monitoring Menggunakan Paduan Kecepatan Seismik, Seismik Rock Physics dan Uji Minifract	Riset Pengembangan Unggulan
36	Dr. Agus Suroso, S.Si., M.Si.	FMIPA	Gravitasi Nonlokal, Prinsip Ketidakpastian Diperumum, dan Energi Gelap	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
37	Dr. Fiki Taufik A.S., S.Si., M.Si.	FMIPA	Inflasi Dan Anisotropi Alam Semesta Dalam Formulasi Elektrodinamika Nonlinear	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
38	Prof. Dr. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	FMIPA	Dinamika Medan Skalar dalam Ruang Waktu Statik Berdimensi Tinggi	Riset Unggulan ITB
39	Prof. Drs. Freddy Permana Zen, M.S., M.Sc., D.Sc.	FMIPA	Perturbasi Kosmologi Primordial dari Fluktuasi Entropi Entanglement de Sitter	Riset Unggulan ITB
40	Dr. Handajaya Rusli, S.Si., M.Si	FMIPA	Peningkatan kualitas zeolit alam Indonesia dan aplikasinya untuk adsorben limbah logam berat	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
41	Dr. Indra Noviandri, M.S.	FMIPA	Elektroda pasta karbon termodifikasi polimer untuk penentuan bisfenol secara voltammetri	Riset Unggulan ITB
42	Dr. Muhammad Yudhistira Azis, M.Si.	FMIPA	Aplikasi material dyes-BODIPY sebagai sensor fluoresens untuk monitoring polutan organik persisten (Polisiklik Aromatik Hidrokarbon (PAH))	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
43	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, S.Si., M.Si.	FMIPA	Kristalisasi zeolit ZSM-48 dipercepat radikal hidroksil pada suhu rendah untuk katalis hidroisomerisasi umpan minyak sawit menjadi bioavtur	Riset Unggulan ITB
44	Dr. rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengembangan Material Katalis Gamma-alumina hirarkis 3D bermorfologi flower-like terdekorasi CeO ₂	Riset Unggulan ITB
45	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.	FMIPA	Sintesis TiO ₂ Hitam Terdoping Logam Transisi dengan Metode Plasma Microwave sebagai Fotoanoda pada Sel Surya Berjenis Fotoelektrokimia	Riset Unggulan ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
46	Prof. Dr. Ismunandar	FMIPA	Studi Fisikokimia dan Mikroiklim Diskolorasi Gambar Cadas Maros-Pangkep, Sulawesi Selatan	Riset Unggulan ITB
47	Dr. Dikhi Firmansyah, S.Si., M.Si.	FMIPA	Kemosensor Fluoresens Berbasis Sinamoil DPM Sebagai Detektor Mineral Penting dalam Tubuh	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
48	Dr. Lia Dewi Juliawaty, M.S.	FMIPA	Garuganin Ii: Isolasi dari Tumbuhan Garuga Pinnata Indonesia dan Transformasi Antibiotik Potensial	Riset Unggulan ITB
49	Dr.rer.nat. Nizar Happyana, M.Si.	FMIPA	Evaluasi Profil Metabolit Kopi Arabika Indonesia Varietas Unggul dengan Metabolomik Berbasis NMR dan Sifat Antidiabetiknya	Riset Unggulan ITB
50	Prof. Dr. Yana Maolana Syah, M.S.	FMIPA	Turunan arilmetilidenhidantoin sebagai inhibitor tirosin kinase reseptor untuk kandidat obat antikanker	Riset Unggulan ITB
51	Dr. Nuning Nuraini S.Si., M.Si.	FMIPA	Simulasi dan Model Strategi Vaksinasi COVID -19 dengan Mempertimbangkan Faktor Kapasitas Kesehatan dan Ketersediaan Vaksin	Riset Unggulan ITB
52	Prof. Dr. Sri Redjeki Pudjaprasetya F., M.S.	FMIPA	Pengembangan model numerik untuk simulasi gelombang tsunami akibat longoran dasar laut	Riset Unggulan ITB
53	Prof. Dr. Janson Naiborhu, M.Si.	FMIPA	Desain Kontrol Sistem Bilinear Berfase Takminimum dengan Parameter Taktentu	Riset Unggulan ITB
54	Prof. Dr. Roberd Saragih, M.T.	FMIPA	Nonlinear Robust Control untuk Masalah Optimal Dynamic Treatment dan Aplikasinya pada Pencegahan Penyebaran COVID-19	Riset Unggulan ITB
55	Prof. Dr. Edy Soewono	FMIPA	Analisis Herd Immunity Covid-19 Pasca Vaksinasi	Riset Unggulan ITB
56	Djoko Suprijanto, Ph.D.	FMIPA	Kode skew constasiklis atas ring hingga non-rantai dan aplikasinya dalam konstruksi kode kuantum	Riset Unggulan ITB
57	Dr. Rinovia Mery Garnierita S., S.Si., M.Si.	FMIPA	Dimensi Matrik dari Graf Planar Terkoneksi-3	Riset Unggulan ITB
58	Dr. Suhadi Wido Saputro, S.Si, M.Si.	FMIPA	Pengaruh Operasi Comb pada Penentuan Partisi Pembeda Suatu Graf	Riset Unggulan ITB
59	Hilda Assiyatun, M.Si., Ph.D.	FMIPA	Pendekatan Metode Peluang dalam Bilangan Ramsey Graf	Riset Unggulan ITB
60	Pritta Etriana Putri, Ph.D.	FMIPA	Skema Secret Sharing Menggunakan Matriks Hadamard dan Pewarnaan Graf untuk Mengamankan Sistem Berbasis IoT	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
61	Prof. Dr. M. Salman A.N., S.Si., M.Si.	FMIPA	Optimasi Pewarnaan Pelangi Lokasi: Suatu Alternatif Peningkatan Keamanan Sistem Jaringan Komunikasi	Riset Unggulan ITB
62	Prof. Dr. Edy Tri Baskoro, M.Sc.	FMIPA	Komputasi Nilai Total Ketakteraturan Titik dari Graf Regular	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
63	Yusuf Hafidh, S.Si., M.Si.	FMIPA	Graf Pohon Takhingga dengan Dimensi Hingga	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
64	Dr. Udjianna Sekteria Pasaribu	FMIPA	Potret Kesehatan Masyarakat dan Lingkungan Kota Bandung di masa Adaptasi Kebiasaan Baru melalui Pengklasteran Peta Korespondensi	Riset Unggulan ITB
65	Khreshna I.A. Syuhada, S.Si., M.Si. M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Model Aktuaria untuk Risiko Energi dan Kebergantungannya dengan Imbal Hasil Aset (Virtual) Selama Pandemi Covid-19	Riset Unggulan ITB
66	Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Sistem Informasi Berbasis Statistika Risiko dalam Usaha Mendukung Kebijakan Pemerintah Kota Bandung Terkait Penanggulangan Pandemi	Riset Unggulan ITB
67	Dr. Sutiadi Rahmansyah, S.S., M.Hum.	FSRD	Propaganda Komputasi Politik (Political Computational Propaganda) dalam Media Sosial Twitter & Instagram di Indonesia: Kajian Forensik Siber-Pragmatik	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
68	Deny Willy Junaidy, Ph.D.	FSRD	Pengukuran Sensasi Spasial Pengguna Ruang Interior Virtual dengan Associative Words Generator/AWG	Riset Unggulan ITB
69	Wibawa Hendra Saputera, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	FTI	Pengembangan Teknologi Ultrafast Synthesis dalam Pembuatan Katalis Zeolit untuk Pengolahan Limbah Fenol	Riset Unggulan ITB
70	Ari Widyanti, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Pemodelan intensi dan perilaku mengemudi saat kondisi mengantuk (drowsy driving) melalui theory of planned behavior dan health belief model sebagai upaya mengurangi kecelakaan lalu lintas di Indonesia	Riset Unggulan ITB
71	Ir. Hardianto Iridiastadi, MSIE., Ph.D., CPE.	FTI	Identifikasi Musculoskeletal Disorder (MSDs) Terhadap Atlet Bulu Tangkis Indonesia	Riset Unggulan ITB
72	Miranti Indar Mandasari, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Pengembangan Sistem Kuantifikasi Terapi Wicara Multimodal Berbasis Sinyal Suara Ucap dan Sinyal Otot untuk Pasien Dysarthria	Riset Unggulan ITB
73	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Analisis pengaruh desain fasad bangunan terhadap kinerja bangunan tropis	Riset Unggulan ITB
74	Dr. Augie Widyotriatmo, S.T., M.T.	FTI	Sistem Pengambilan Keputusan berbasis Teori Permainan untuk Kendaraan Otonom pada Lalu Lintas Campuran dari Kendaraan Terotomasi dan Dikendarai Manusia	Riset Unggulan ITB
75	Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	FTI	Pengembangan Sistem Kontrol Kecepatan Berbasis Kecerdasan Buatan Pada Switched Reluctance Motor (SRM) untuk Kendaraan Listrik	Riset Pengembangan Unggulan
76	Narendra Kurnia Putra, Ph.D.	FTI	Pengembangan Metode Komputasional untuk Mendukung Precision Medicine dalam Mencari Desain Optimal Kateter Intravena pada Prosedur Diagnosa Hipertensi dengan Adrenal Venous Sampling	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
77	Prof. Dr.-Ing. Ir Yul Yunazwin, M.Sc., DIC.	FTI	Pengembangan Sistem Penentu Lokasi dan Navigasi Kendaraan Otonom dengan Multi-sensor Berbasis Deep Learning	Riset Unggulan ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
78	Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Studi Aktivitas Reaksi Reduksi Oksigen pada Ujung Zigzag dan Armchair dari Katalis Pyrolyzed Fe/N/C yang Didoping dengan B dan N Sebagai Material Katalis Katoda Alternatif untuk Fuel Cell Hidrogen	Riset Unggulan ITB
79	Dr.Eng Muhammad Iqbal, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Nanostruktur Nikel/Kobalt Phosphate Berpori untuk Material Elektroda Supercapacitor dengan Densitas Energi Tinggi	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
80	Dr.Eng. Muhammad Haris Mahyuddin, S.T., M.Eng.	FTI	Rekayasa Struktur Elektronik dan Sifat Optik Perovskit Lapis Ganda Cs ₄ MBi ₂ Br ₁₂ untuk Aplikasi Sel Surya (M = Cu, Mn, Pb)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
81	Ganes Shukri, S.T., M.Eng., Ph.D	FTI	Pengaruh Cacat Kisi pada Laju Difusi Ion Litium pada Material Pelapis Katoda Baterai Li-ion Berenergi Tinggi Berbasis Metal Oksida	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
82	Prof. Brian Yulianto, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Fabrikasi Material Nano Berporositas Tinggi Untuk Aplikasi Biosensor	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
83	Dr. Helen Julian, S.T., M.T.	FTI	Membran Distilasi untuk Desalinasi Zero Liquid Discharge (ZLD): Fabrikasi membran komposit anti-fouling dan anti-wetting	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
84	Prof. Dr. Yogi Wibisono Budhi, S.T., M.T.	FTI	Imobilisasi Lipase untuk Mengkonversikan Minyak Nabati Menjadi Asam Lemak Sebagai Prekursor Green Diesel	Riset Unggulan ITB
85	Dr. Andi Cakravastia Arisaputra Raja, S.T., M.T.	FTI	Optimisasi Sistem Operasi Gudang Pintar dengan Dorongan Data	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
86	Rully Tri Cahyono, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Model Sistem Operasi Logistik Digital dengan Dorongan Data (Data-Driven Modeling of Digital Logistics Operations Systems)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
87	Prof. Dr. Ir. Kadarsah Suryadi, DEA.	FTI	Penggunaan Metode Deep Learning Berbasis Convolutional Neural Network (CNN) untuk Deteksi Awal COVID-19	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
88	Muhammad Akbar, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Solving a multi-objective dual-resource constrained scheduling for supporting social sustainability using NSGA-II.	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
89	Prof. Dr. Ir. Dradjad Irianto, M.Eng.	FTI	Minimasi Pembuangan Limbah Coolant Berbahaya Menggunakan Axiomatic Green 2.0	Riset Unggulan ITB
90	Dr. Irsyad Nashirul Haq, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Digital Twin berbasis Internet of Things untuk Monitoring Kinerja Sistem Mikrogrid Cerdas	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
91	Dr.-Ing. Justin Pradipta, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Big Data Analytics untuk Manajemen Energi Sistem Pengkondisian Udara Bangunan Labtek XIX SBM ITB	Riset Pengembangan Unggulan
92	Prof. Dr. Ir. Bambang Sunendar, M.Eng.	FTI	Pengembangan Sistem Adsorben Berbasis Limbah pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) untuk Industri Batik Skala Unit Mikro Kecil Menengah (UMKM)	Riset Unggulan ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
93	Dr. Dianika Lestari	FTI	Produksi, Pemurnian, dan Aplikasi Konsentrat Vitamin E dari Distilat Asam Lemak Sawit (PFAD) untuk Antioksidan Pangan pada Skala Produksi Semi-Pilot	Riset Pengembangan Unggulan
94	Dr. Lavi Rizki Zuhail	FTMD	Pengembangan Metode Optimasi berbasis Pemelajaran Mesin untuk Desain Aerodinamika Sayap Pesawat Medium-Altitude-Long-Endurance	Riset Unggulan ITB
95	Arie Wibowo, Ph.D.	FTMD	Pemanfaatan Limbah Seng Dross dalam pembuatan Fotokatalis Zinc Oxide/reduced Graphene Oxide (ZnO/rGO) untuk Proses Degradasi Limbah Organik yang Beracun dan Sulit Terurai di Sungai Citarum	Riset Unggulan ITB
96	Dr.rer.nat. Mardiyati	FTMD	Foam Karet Alam/Silika Nanopartikel untuk Aplikasi Proses Pemisahan Minyak dan Air	Riset Pengembangan Unggulan
97	Ekavianty Prajatelista, Ph.D.	FTMD	Fabrikasi Scaffold Konduktif Berbahan Dasar Mikrofiber Karbon yang dilapisi Bahan Bioinspired Untuk Meningkatkan Proliferasi Sel Tulang	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
98	Lia Amelia Tresna Wulan Asri, Ph.D.	FTMD	Microbeads Selulosa-Graphene Oxide untuk Adsorben Limbah Cair	Riset Unggulan ITB
99	Dr. Steven, S.T., M.T.	FTMD	Pembuatan, Karakterisasi, dan Pemanfaatan Foam Nanokristalin Selulosa di Bidang Transportasi	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
100	Dr. Ir. Prihadi Setyo Darmanto	FTMD	Kajian pengembangan siklus kalsium untuk penangkapan CO2 pada proses produksi semen	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
101	Prof. Dr. Ir. Ari Darmawan Pasek	FTMD	Studi Perancangan Turbin Radial untuk pembangkit SRO skala mikro 1kW	Riset Unggulan ITB
102	Dr. Ignatius Pulung Nurprasetyo, MSME.	FTMD	Studi Pemodelan dan Eksperimen Inaktivasi Bakteri Menggunakan Perangkat Ultrasonik	Riset Pengembangan Unggulan
103	M. Agus Kariem, S.T., M.T., Ph.D.	FTMD	Pengembangan dan Implementasi 3D Printed Bone Replacement & Implant: Kajian Awal	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
104	Prof. Dr. Andi Isra Mahyuddin	FTMD	Pengembangan Force Platform 3 Sumbu untuk Pengukuran Gerak Tikus Percobaan (<i>Rattus norvegicus</i>)	Riset Unggulan ITB
105	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa	FTMD	Pengembangan Sistem Keselamatan Baterai Lithium Ion Berbasis Metastructure untuk Aplikasi Kendaraan Listrik	Riset Unggulan ITB
106	Dr. Ir. Leonardo Gunawan	FTMD	Pengembangan Model Tuned Mass Damper untuk Struktur Gedung Tereksitasi Beban Aeroelastisitas	Riset Unggulan ITB
107	Elprida Agustina, S.T., M.T.	FTSL	Pemodelan Aliran Material Sampah Plastik dari Darat Menuju Laut Hasil Integrasi Data Statistik, Geospasial dan Sosio-ekonomi Untuk mendukung Ekosistem Laut Berkelanjutan	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
108	Prof. Dr. Ing. Ir. Prayatni Soewondo, M.S.	FTSL	Potensi Keberadaan Miroplastik pada Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik	Riset Unggulan ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
109	Prof. Ir. Suprihanto, Ph.D.	FTSL	Sintesis Komposit Biomaterial Kationik dari Selulosa Boehmeria nivea Sebagai Flokulan Ramah Lingkungan	Riset Unggulan ITB
110	Syarif Hidayat, S.T., M.T., Ph.D.	FTSL	Pembangkitan Energi Listrik dan Penyisihan Senyawa Nitrogen pada Teknologi Microbial Fuel Cell dengan menggunakan Limbah Cair sebagai Substrat untuk Mendukung Pembangunan Berkelanjutan	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
111	Prasanti Widyasih Sarlim S.T., M.T, Ph.D.	FTSL	Analisis bahaya dan kerentanan bencana angin kencang hasil integrasi statistik, pemodelan dan penginderaan jauh untuk mendukung desain infrastruktur berkelanjutan di Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
112	Dr.Eng. Febri Zukhruf	FTSL	Pengembangan Model Optimasi Pemilihan Lokasi Fasilitas Penanganan Bencana Alam dengan Mempertimbangkan Restorasi Jaringan Transportasi Multimoda secara Terintegrasi	Riset Unggulan ITB
113	Prof. Dr. Ir. Bambang Sugeng Subagio, DEA.	FTSL	Evaluasi Kinerja Mekanistik Campuran Aspal Modifikasi Asbuton dengan Nano Partikel Fly Ash	Riset Unggulan ITB
114	Prof. Ir. Muhammad Syahril Badri Kusuma, Ph.D.	FTSL	Flood Early Warning System Berbasis Recurrent Neural Networks	Riset Unggulan ITB
115	Dr.mont. Ir. Andy Yahya Al Hakim, S.T., M.T.	FTTM	Mineralogi dan Dispersi Geokimia Elemen Tanah Jarang dan Logam Berat yang Terakumulasi di Tanah pada Sekitar Fasilitas Penimbunan Tailing	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
116	Dr.phil.nat. Agus Haris Widayat, S.T., M.T.	FTTM	Studi Karakteristik dan Reaktivitas Gasifikasi Batubara dari Berbagai Wilayah di Indonesia	Riset Unggulan ITB
117	Ir. Mohamad Nur Heriawan, S.T., M.T., Ph.D.	FTTM	Analisis Spasio-Temporal Sebaran Gumuk Gunungapi untuk Mengidentifikasi Potensi Bahan Galian Pasir-Batu di Wilayah Jawa Timur Bagian Selatan	Riset Unggulan ITB
118	Irwan Iskandar, S.T., M.T., Ph.D.	FTTM	Sebaran dan Potensi Pengayaan Logam Tanah Jarang Endapan Sungai dan Kaitannya dengan Pelemahan Kontaminan dan Potensi Pemanfaatan Sedimen Sungai	Riset Unggulan ITB
119	Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T.	FTTM	Studi Mikrozonasi untuk Pengurangan Risiko Gempabumi di Kota Semarang Jawa Tengah	Riset Unggulan ITB
120	Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si.	FTTM	Studi Seismisitas dan Ambient Noise Tomography Sesar Lembang Menggunakan Jaringan Stasiun Seismik Lokal Temporal ITB dan Regional BMKG	Riset Unggulan ITB
121	Dr. David Prambudi Sahara, S.T., M.T.	FTTM	Inversi Bayesian Centroid Moment Tensor Gempa Susulan Ambon 2019 6.5 Mw Untuk Melihat Potensi Reaktivasi Sesar Darat di Pulau Seram dan sekitarnya	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
122	Dr. Endra Gunawan, S.T., M.Sc.	FTTM	Investigasi Aktivitas Deformasi Postseismik di Sulawesi dan Sekitarnya Pasca Gempa Palu-Donggala Tahun 2018 Menggunakan Jaringan GPS-ITB	Riset Unggulan ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
123	Dr. Shindy Rosalia, S.T., M.T.	FTTM	Studi Ambient Noise Tomography Gelombang Rayleigh di Pulau Ambon dan Sekitarnya Menggunakan Jaringan Seismograf Lokal	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
124	Prof. Dr. Satria Bijaksana	FTTM	WEPAPIS-60 and other follow up studies from the Towuti Drilling Program	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
125	Prof. Ir. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D	FTTM	Investigasi Gempa Mikro Sesar Baribis di Sekitar Karawang dengan Menggunakan Seismometer Lubang Bor, dan Analisis Risiko Deterministik	Riset Unggulan ITB
126	Silvia Jannatul Fajar, S.T., M.T.	FTTM	Karakterisasi Sifat Magnetik dan Geokimia Sdimen Sungai Lampenisu dan Mahalona , Sulawesi Selatan, Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
127	Dr.rer.nat. Andri Hendriyana, S.T, M.T.	FTTM	Pengembangan dan Aplikasi Metode Visco-elastic Waveform Inversion untuk Meningkatkan Resolusi Image Reservoir Hidrokarbon dan Panas Bumi	Riset Unggulan ITB
128	D.Sc. (Tech.) Imam Santoso, S.T., M.Phil.	FTTM	Karakterisasi Sistem TiO ₂ -SiO ₂ -Na ₂ O untuk Proses Ekstraksi Titanium	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
129	Dr. Eng. Nurulhuda Halim, S.T., M.T.	FTTM	Studi dan Simulasi Pengaruh Metode Pengumpulan dan Pretreatment Batubara terhadap Performa Gasifikasi Lignit pada Entrained-Flow Gasifier Untuk Mendukung Program Hilirisasi Batubara Nasional	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
130	Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D.	FTTM	Pengaruh Microbially Induced Calcium Carbonate Precipitation dengan Fly Ash dan Slag Terhadap Stabilisasi Tanah Pasir untuk Peningkatan Ketahanan Infrastruktur	Riset Unggulan ITB
131	Tria Laksana Achmad , S.T., M.T., Ph.D.	FTTM	Desain Paduan Entropi Sedang dan Tinggi (medium and high entropy alloys) untuk Aplikasi Biomedis dengan Metode Komputasi	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
132	Dr.-Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun	FTTM	Improvement of Borehole and Casing Evaluation of CO ₂ -EOR/CCUS Injection and Production Well Candidates in Sukowati Field, Indonesia	Riset Unggulan ITB
133	Dr.Eng. Nuhindro Priagung Widodo, S.T., M.T.	FTTM	Pengembangan Sistem Big Data dan Cloud Computing Pada Monitoring Kondisi Ventilasi Udara Guna Mendukung Keselamatan & Kesehatan Kerja Pada Tambang Bawah Tanah di Indonesia	Riset Unggulan ITB
134	Simon Heru Prasetyo, S.T., M.Sc., Ph.D.	FTTM	Evaluasi Faktor Keamanan dan Probabilitas Keruntuhan Terowongan Menggunakan Analisis Reliabilitas untuk menunjang Pengembangan Infrastruktur Transportasi Bawah Tanah di Indonesia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
135	Dr. Rani Kurnia, S.Si., M.T.	FTTM	Validasi dan Pengembangan Korelasi Kelakuan Fasa dan Tegangan Antarmuka Minyak-Air Dalam Aplikasi Injeksi Kimia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
136	Ivan Kurnia, S.T., M.Sc.	FTTM	Formulasi Surfaktan untuk Peningkatan Perolehan Minyak Bumi secara Kimiawi (Chemical EOR) pada Berbagai Kondisi Reservoir	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
137	Prof. Dr. Ir. Taufan Marhaendrajana, M.Sc.	FTTM	Optimasi Peningkatan Kapasitas Produksi Surfaktan Lokal Berbasis Bahan Nabati dalam Aplikasi Injeksi Kimia	Riset Unggulan ITB
138	Nurrohman Wijaya, S.T., M.T., M.S.	SAPPK	Pola Interaksi Kawasan Perkotaan-Perdesaan dan Dampaknya terhadap Perubahan Guna Lahan di Pulau Jawa	Riset Unggulan ITB
139	Tengku Munawar Chalil, S.T., MIPP., Ph.D.	SAPPK	Respon fiskal pemerintah daerah pada pandemi COVID-19: kemanusiaan, penyelamatan ekonomi, atau motivasi lain?	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
140	Aswin Indraprastha, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.	SAPPK	Metode Eksplorasi Parameter Desain Arsitektur Berdasarkan Metode Rekonstruksi Digital Berbasis HBIM (Historic Building Information Modeling) dan Teknologi Pemindaian 3D untuk Bangunan Cagar Budaya di Indonesia	Riset Unggulan ITB
141	Prof. Dr. Delik Hudalah, S.T., M.T.	SAPPK	Corridorization and Transformation (CONTRAST): Urbanization and planning in times of regional infrastructure revolution	Riset Unggulan ITB
142	Dr. Fikri Zul Fahmi, S.T., M.Sc.	SAPPK	Kreativitas, Digitalisasi dan Resiliensi Ekonomi Perdesaan terhadap Dampak Pandemi Covid-19	Riset Unggulan ITB
143	Dr. Saut Aritua Hasiholan Sagala, S.T., M.Sc.	SAPPK	Solusi Berbasis Alam untuk Manajemen Risiko Banjir Perkotaan pada Permukiman Kepadatan Tinggi di Kota Bandung	Riset Pengembangan Unggulan
144	Dr. Ir. Wiwik Dwi Pratiwi, MES.	SAPPK	Transformasi Permukiman, Lanskap dan Pariwisata di Desa Cihideung, Jawa Barat, ditinjau dari aspek Livabilitas (The Transformation of Settlement, Landscape and Tourism in Cihideung Village, West Java, viewed from Livability Aspects)	Riset Pengembangan Unggulan
145	Dr. I Gusti Ayu Andani, S.T., M.T.	SAPPK	Perilaku Berkendara Berisiko Pengendara Sepeda Motor: Pengaruh Faktor Psikologis dan Intervensi Spasial	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
146	Dewi Larasati, S.T., M.T., Ph.D.	SAPPK	Pengembangan Komponen Fasade Prafabrikasi dalam Menurunkan Energi pada Fase Konstruksi dan Operasional Rumah Susun (Prefabricated Façade Component for Low Energy Construction and Operational of Affordable Apartment)	Riset Pengembangan Unggulan
147	Dr. Eng. Mochamad Donny Koerniawan, S.T., M.T.	SAPPK	Optimisasi Pencahayaan Alami Menggunakan Fixed Element Shading dan Adaptive Shading pada Ruang Kerja Kantor	Riset Pengembangan Unggulan
148	Wawan Dhewanto, Ph.D.	SBM	Model Keuangan Inklusif Berbasis Penguatan Ekosistem Kewirausahaan Dalam Meningkatkan Perkembangan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM)	Riset Unggulan ITB
149	Donald Crestofel Lantu, S.T., MBA., Ph.D.	SBM	Konstruksi Komunikasi Bisnis UMKM Pada Saat Pandemi Covid-19 dan Adaptasi Kebiasaan Baru serta Pengaruhnya terhadap Keberlanjutan Usaha	Riset Pengembangan Unggulan
150	Dr. Neneng Nurlaela Arief, MBA.	SBM	Pharma 4.0: Mapping Framework of Key Competencies and Readiness of The National Pharma Industry	Riset Unggulan ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
151	Meditya Wasesa, S.T., MSc., Ph.D.	SBM	Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan untuk Perancangan Rantai Nilai Daur Ulang Limbah Baterai Lithium-Ion	Riset Pengembangan Unggulan
152	Santi Novani, S.T., M.T., Ph.D.	SBM	Pengaruh Inovasi Produk, Value Co-creation Terhadap Kinerja Pemasaran UMKM di Era Pandemic Covid-19	Riset Unggulan ITB
153	Yos Sunityoso, S.T., M.Eng., Ph.D.	SBM	Spektrum Adopsi Blockchain pada Inovasi Model Bisnis Organisasi	Riset Unggulan ITB
154	Prof. Dr. Ir. Sudarso Kaderi Wiryono, DEA.	SBM	Pengembangan Perangkat Kredit Skoring dengan Pengelolaan Big Data untuk Mengurangi Resiko Gagal Bayar pada Industri Keuangan dan Teknologi Finansial	Riset Pengembangan Unggulan
155	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.	SBM	Indonesian Consumer Choice Decision for Buying a Car: Which One to Choose between Chinese, Japanese and Korean Car?	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
156	Dr. Hegar Pramastya	SF	Eksplorasi Antimikroba dari Produk Pangan Fermentasi Lokal	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
157	Prof. 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	Riset Unggulan ITB
158	Dr. Rika Hartati, S.Si., M.Si.	SF	Eksplorasi Metabolit Sekunder dari Tumbuhan Sebagai Kandidat Bahan Aktif Farmasi	Riset Unggulan ITB
159	Dr. apt. Ilma Nugrahani, M.Si.	SF	Pengembangan Struktur Baru dan Laboratory Scaling-Up Kristal Multikomponen Sodium Mefenamat dengan Nikotinamida dan Isomernya untuk Meningkatkan Karakter Farmasetika dan Kinerja Antiinflamasi	Riset Unggulan ITB
160	Dr. Fransiska Kurniawan, M.Si	SF	Pengembangan Senyawa Turunan Aminofenil Porfirin sebagai Ligan Radiofarmaka	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
161	apt. Cindra Tri Yuniar, M.Si.	SF	Analisis Preferensi Masyarakat Terhadap Vaksin Covid-19 dari Segi Efikasi dan Keamanan Menggunakan Penerapan Discrete Choice Experiment	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
162	apt. Dhyana Kusuma Ayuningtyas, S.Farm., M.Si.	SF	Pengembangan Tumbuhan Indonesia sebagai Imunostimulan dan Antibakteri pada Infeksi Bakteri Sekunder dalam Kasus Koinfeksi dengan Virus	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
163	Dr. Hubbi Nashrullah Muhammad, S.Farm., M.Si	SF	Pemodelan Strategi Distribusi Vaksin COVID-19 di Wilayah Metropolitan Bandung Raya	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
164	Dr. Neng Fisher Kurniati, S.Si., M.Si., Apt.	SF	Kajian Aktivitas dan Mekanisme Kardioprotektif Spirulina Sebagai Upaya Pemanfaatan Sumber Alam Bahari untuk Pencegahan Kerusakan Jantung Ketika Terjadi Serangan Jantung	Riset Unggulan ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
165	Dr. Amirah Adlia, Apt.	SF	Formulasi Nutrasetikal Nanoemulsi Mengandung Madu, Kunyit, dan Lada Hitam dan Uji Aktivitas Antitukak Lambung	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
166	Dr. apt. Satrialdi, S.Farm., M.Si.	SF	Pengembangan sistem penghantaran obat bertarget mitokondria dan aplikasinya dalam penghantaran zat antioksidan	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
167	Dr. Yuda Prasetya Nugraha	SF	Sintesis dan Karakterisasi Kristal Multikomponen Metoklopramid	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
168	Dr.rer.nat. Rachmat Mauludin	SF	Formulasi ekstrak kulit pisang dalam sediaan nanopartikel untuk mengobati penyakit degeneratif	Riset Unggulan ITB
169	Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si.	SF	Pengembangan Rekombinan Lectin-Like Mannose Binding Protein Sebagai Alternatif Imunomodulator	Riset Pengembangan Unggulan
170	Dr. Nia Sri Rmania, M.Sc.	SF	Analisis Standard Kualitas-Kuantitas Tidur dan Standard Cardiorespiratory Fitness Berbasis Sports Science Sebagai Langkah Penanganan Covid-19 di Negara Tropis (Indonesia)	Riset Unggulan ITB
171	Drs. Tommy Apriantono, M.Sc., Ph.D.	SF	Perancangan Validatas, dan Reliabilitas Protokol Pelatihan Khusus Pada Cabang Olahraga Bulutangkis Berbasis Teknologi Sports Science	Riset Unggulan ITB
172	Dr.Eng. Isty Adhitya Purwasena, S.Si., M.Si.	SITH	Aplikasi Biosurfaktan dari Bakteri Indigen Reservoir Minyak Bumi sebagai Alternatif Bahan Irigasi Baru Perawatan Infeksi Gigi yang Aman dan Ramah Lingkungan	Riset Pengembangan Unggulan
173	Dr. Elham Sumarga	SITH	Integrasi Rehabilitasi Hutan Mangrove dan Pengembangan Budidaya Tambak dalam Tata Ruang Wilayah Pesisir Berbasis Nilai Ekonomi Jasa Ekosistem	Riset Unggulan ITB
174	Dr. Anggraini Barlian, M.Sc.	SITH	Aplikasi Eksosom Sel Punca Mesenkimal sebagai Alternatif Anti-inflamasi untuk Mengatasi Badai Sitokin COVID-19	Riset Unggulan ITB
175	Dr.rer.nat. Marselina Irasonia Tan, M.S.	SITH	Pengembangan Rekombinan Staphylococcal enterotoxin B (SEB) Staphylococcus aureus (DE3) sebagai senyawa antikanker pada Kanker Payudara secara in vitro	Riset Unggulan ITB
176	Dr. Azzania Fibriani	SITH	Studi metagenomik pada pasien Covid-19 yang simptomatik dan asimptomatik	Riset Unggulan ITB
177	Dr. Karlia Meitha	SITH	Pengembangan Cabai (Capsicum annum) Tahan Hama Potyvirus melalui Modifikasi Gen eIF4E menggunakan Metode Edit Genom CRISPR-Cas9	Riset Unggulan ITB
178	Dr. Popi Septiani, S.Si., M.Si.	SITH	Data Mining Small RNA dan Uji Tantang Cendawan Phytophthora sp. Sebagai Upaya Pengembangan Biofungisida Berbasis Small RNA untuk Pertanian Berkelanjutan	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
179	Husna Nugrahapraja, Ph.D.	SITH	Pengembangan Peptida 2.0: Dual Mode Action (Kandidat Vaksin dan Diagnostik Nano Molekuler) untuk HIV berbasis Kajian Reverse Vaccinology	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
180	Dr. Lili Melani	SITH	Pemanfaatan Material Berbasis Selulosa untuk Mengembangkan Pakaian Pelindung Diri yang Berkelanjutan (Sustainable Personal Protective Clothing)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
181	Dr. Ahmad Faizal	SITH	Optimasi transformasi transien dan stabil untuk desain sistem gene editing CRISPR/CAS9 pada cabai (<i>Capsicum annum</i>) tahan virus	Riset Unggulan ITB
182	Dr. Alfi Rumidatul, S.Hut., M.Si.	SITH	Uji Aktivitas Antidiabetes Fraksi-fraksi Daun dan Kulit Sengon (<i>Falcataria moluccana</i> Miq.) dengan Metode Penghambatan Aktivitas Alfa-Glukosidase	Riset Unggulan ITB
183	Dr. Anne Hadiyane S.Hut., M.Si.	SITH	Teknologi Asap Cair Sebagai Biopestisida Dan Biofertilizer Untuk Pertanian Ramah Lingkungan	Riset Pengembangan Unggulan
184	Dr. Rudi Dungani	SITH	Produk Cross Laminated Timber (CLT) dari Kayu Lokal untuk Komponen Rumah Tahan Gempa dan cepat Bangun	Riset Pengembangan Unggulan
185	Dr. Ir. Tati Karliati, M.Si.	SITH	Peningkatan Mutu Batang Kelapa Sawit melalui Teknologi Impregnasi Dengan Bahan Alam Serbuk Gergaji Surian (<i>Toona sinensis</i>) dan Resin Pinus (<i>Pinus merkusii</i>) Untuk Penggunaan kontruksi Ringan	Riset Pengembangan Unggulan
186	Dr. Ir. Mervin Tangguar Hutabarat, M.Sc.	STEI	Integrasi Sistem E Learning Berbasis Gamifikasi Terpadu Pada Aspek Kognitif dan Afektif	Riset Pengembangan Unggulan
187	Nana Sutisna, S.T., M.T., Ph.D.	STEI	Flexible and Configurable Deep Reinforcement Learning (DLR) Processor for Smart Navigation in Factory System	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
188	Prof. Dr. Ir. Tati Latifah Erawati Rajab	STEI	Pengembangan dan Validasi Klinis Sistem Cerdas Pendeteksi Tingkat Keparahan Diabetic Retinopathy berbasis Arsitektur Deep Learning yang Efisien	Riset Pengembangan Unggulan
189	Prof. Ir. Emir Mauludi Husni, M.Sc., Ph.D.	STEI	Sistem Pengaturan Lalu Lintas Pencegah Kemacetan Berbasis Automated Artificial Intelligence	Riset Unggulan ITB
190	Dr. Irma Zakia, S.T., M.Sc.	STEI	Pengembangan Jaringan Aerial-Terrestrial Beyond 5G untuk Indonesia Terkoneksi dan Maju	Riset Unggulan ITB
191	Prof. Dr. Ir. Adit Kurniawan, M.Eng.	STEI	Pengembangan Teknologi Akses untuk Meningkatkan Efisiensi Spektrum dan Konektivitas Jaringan Nirkabel 5G/6G	Riset Unggulan ITB
192	Prof. Drs. Andriyan Bayu Suksmono, M.T., Ph.D.	STEI	Pengembangan Teknik Kompresif Sampling dan Super-Resolusi Terapan	Riset Unggulan ITB
193	Dr. Y. Bandung, S.T., M.T.	STEI	Software-Defined Network pada Jaringan Sensor Nirkabel untuk Sistem Multimedia-Internet of Things (M-IoT)	Riset Unggulan ITB
194	Dr. Muhammad Yusuf Abduh, M.T.	PP Biosains dan Bioteknologi	Aplikasi Bioinformatika dalam Pengembangan Produk Nutrasetikal Berbasis Propolis	Riset Pengembangan Unggulan
195	Elvi Restiawaty, Ph.D.	PP Biosains dan Bioteknologi	Pengembangan Bioteknologi Putih Melalui Produksi Bioethanol Generasi Kedua	Riset Unggulan ITB

No	Nama	Fakultas/ Sekolah/ Pusat/Pusat Penelitian	Judul	Skema
196	Ir. I Nengah Diasta, M.T.	PP Energi Baru dan Terbarukan	Pengembangan Turbin Air Head Sangat Rendah ($H < 2$ m) Lengkap Dengan Generator Magnet Permanen, Prototipe, Pengujian Laboratorium	Riset Unggulan ITB
197	Wilmar A. Salim, S.T., M.Reg.Dev., Ph.D.	PP Infrastruktur dan Kewilayahan	The Effect of Infrastructure Development on Rural Employment in South Sulawesi	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
198	Dr. Irwan Meilano, S.T., M.Sc.	PP Mitigasi Bencana	Pengembangan Estimasi Cepat Risiko Bencana Multi Bahaya dengan Pendekatan Multi Metode Logic Tree	Riset Pengembangan Unggulan
199	Dr. Suprijadi, M.Eng.	PP Nanosains dan Nanoteknologi	Rancang Bangun Model dan Simulasi Diferensiasi Sel Punca Mesenkimal Berdasarkan Nanopattern	Riset Unggulan ITB
200	Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	PP Nanosains dan Nanoteknologi	Pengembangan metoda metrologi dan komputasi klasik yang efisien bagi sistem kuantum nanomaterial untuk energi baru dan terbarukan	Riset Unggulan ITB
201	Fenny Martha Dwivany, S.Si., M.Si., Ph.D.	PP Teknologi Informasi dan Komunikasi	Pembuatan Database Genome Laut Dalam (Deep Sea) untuk Eksplorasi Bio-parts dalam Perakitan Plasmid Rekombinan menggunakan Synthetic Biology	Riset Unggulan ITB
202	Dr. Ir. Eko Mursito Budi, M.T., IPM.	PP Teknologi Informasi dan Komunikasi	Pemodelan Visual Ragam Hias Batik Indonesia dalam Desain Aplikasi Digital	Riset Pengembangan Unggulan
203	Dr. Muchtadi Intan Detiena, M.Si.	Pusat Artificial Intelligence	Algoritma untuk Proteksi Risiko Nilai Tukar Mata Uang Virtual	Riset Unggulan ITB
204	Dr.Eng. Ayu Purwarianti, S.T., M.T.	Pusat Artificial Intelligence	Pembangunan Constituent Parser berbasis Deep Learning untuk bahasa Indonesia	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
205	Prof. Reza Ashari Nasution, Ph.D.	Pusat Artificial Intelligence	Pengaruh Persepsi Kehadiran Sosial (Perceived Social Presence) pada Sikap Konsumen Terhadap Layanan Berbasis Chatbot	Riset Unggulan ITB
206	Dr. Ir. Tutuka Ariadji, M.Sc.	Pusat Artificial Intelligence	Pengembangan Simulator Reservoir dengan Nonlinear Solver berbasis Neural Network	Riset Unggulan ITB
207	Dr. Fadhil Hidayat, S.Kom., M.T.	Pusat Inovasi Kota dan Komunitas Cerdas	Pengembangan Sistem Keamanan Berdasarkan Blockchain pada Smart Building	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
208	Prof. Dr. Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng.	Pusat Inovasi Kota dan Komunitas Cerdas	Anomaly Detection System for Real-time Platform Use Case: IoT Smart Environment	Riset Unggulan ITB
209	Dr. Ikha Magdalena	Pusat Pengembangan Wilayah Pesisir dan Laut	Pengaruh Hutan Bakau dan Struktur Pelindung Pantai terhadap Gelombang Run-up dan Overtopping	Riset Unggulan ITB
210	Mohammad Farid, S.T., M.T., Ph.D.	Pusat Pengembangan Wilayah Pesisir dan Laut	Pengembangan Konsep Perlindungan Pantai terhadap Bahaya Tsunami berdasarkan Karakteristik Wilayah Pesisir	Riset Unggulan ITB
211	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D.	Pusat Penginderaan Jauh	Integrasi Informasi Spektral dan Multi- omics untuk Membangun Database Kandidat Pangan Fungsional: Pisang sebagai Model	Riset Unggulan ITB