

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	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 ST,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	FITB	Pemodelan Analog dari Aliran Bahan Rombakan Menggunakan Perilaku Perubahan Volume	Riset Unggulan ITB
4	Miga Magenika Julian ST., MT.	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 ST., 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 MS	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 MT.	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 MT	FITB	DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP DINAMIKA DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN PESISIR PEUSANGAN, PROVINSI ACEH	Riset Unggulan ITB
12	Dr.rer.nat. Wiwin Windupranata	FITB	Pengembangan Model Spasial Skenario Evakuasi Bencana Tsunami di Kawasan Wisata Pangandaran	Riset Unggulan ITB
13	Asep Yusup Saptari ST,M.Sc.	FITB	Pengembangan Sistem Penyediaan Informasi Spasial pada Pemantauan 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	FMIPA	Sintesis Matriks Amobil sebagai Komponen Pendukung Proses Amobilisasi Enzim Lipase Rekombinan Termostabil 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	FMIPA	Pengembangan Blow Spinning sebagai Alat Produksi Massal Nanofiber untuk Aplikasi Masker Kesehatan	Riset Unggulan ITB

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	Judul	Skema
19	Prof.Dr.-Ing. Mitra Djamal IPU	FMIPA	Pengembangan Material untuk Penginderaan Virus Bemam Berdarah Menggunakan Fenomena SERS-SEF	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
20	Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulistyio	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	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	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
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	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	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

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	Judul	Skema
41	Dr. Indra Noviandri MS	FMIPA	Elektroda pasta karbon termodifikasi polimer untuk penentuan bisfenol secara voltametri	Riset Unggulan ITB
42	Dr. Muhammad Yudhistira Azis MSi	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.	FMIPA	Sintesis TiO ₂ Hitam Terdoping Logam Transisi dengan Metode Plasma Microwave sebagai Fotoanoda pada Sel Surya Berjenis Fotoelektrokimia	Riset Unggulan ITB
46	Prof.Dr. Ismunandar	FMIPA	STUDI FISIKOKIMIA DAN MIKROIKLIM DISKOLORASI GAMBAR CADAS MAROS-PANGKEP, SULAWESI SELATAN	Riset Unggulan ITB
47	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 MS	FMIPA	GARUGANIN II: ISOLASI DARI TUMBUHAN GARUGA PINNATA INDONESIA DAN TRANSFORMASI ANTIBIOTIK POTENSIAL	Riset Unggulan ITB
49	Dr.rer.nat. Nizar Happyana MSi.	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 MS	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	Dr. Sri Redjeki Pudjaprasetya F. MS	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 MT	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.	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

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	Judul	Skema
63	Yusuf Hafidh , S.Si., M.Si.	FMIPA	Graf Pohon Takhingga dengan Dimensi Hingga	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
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 SSi. MSi. MSc.	FMIPA	Model Aktuaria untuk Risiko Energi dan Ketergantungannya dengan Imbal Hasil Aset (Virtual) Selama Pandemi Covid-19	Riset Unggulan ITB
66	Sapto Wahyu Indratno S.Si.,M.Sc.,Ph.	FMIPA	Sistem Informasi Berbasis Statistika Risiko dalam Usaha Mendukung Kebijakan Pemerintah Kota Bandung Terkait Penanggulangan Pandemi	Riset Unggulan ITB
67	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	FTI	Pengembangan Teknologi Ultrafast Synthesis dalam Pembuatan Katalis Zeolit untuk Pengolahan Limbah Fenol	Riset Unggulan ITB
70	Ari Widyanti ST,MT., 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., C	FTI	IDENTIFIKASI MUSCULOSKELETAL DISORDER (MSDs) TERHADAP ATLET BULU TANGKIS INDONESIA	Riset Unggulan ITB
72	Miranti Indar Mandasari ST., MT.,Ph.D.	FTI	Pengembangan Sistem Kuantifikasi Terapi Wicara Multimodal Berbasis Sinyal Suara Ucapan dan Sinyal Otak untuk Pasien Dysarthria	Riset Unggulan ITB
73	Rizki Armanto Mangkuto ST., MT.,	FTI	Analisis pengaruh desain fasad bangunan terhadap kinerja bangunan tropis	Riset Unggulan ITB
74	Dr. Augie Widyotriatmo ST,MT	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
78	Adhitya Gandaryus Saputro ST., ME., 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

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	Judul	Skema
79	Dr. Eng Muhammad Iqbal , S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Nanostruktur Nikel/Kobalt Phosphate Berpori untuk Material Elektroda Superkapasitor dengan Densitas Energi Tinggi	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
80	Dr.Eng. Muhammad Haris Mahyuddin ST., M.Eng.	FTI	Rekayasa Struktur Elektronik dan Sifat Optik Perovskit Lapis Ganda Cs4MnBi2Br12 untuk Aplikasi Sel Surya (M = Cu, Mn, Pb)	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
81	Ganes Shukri ST.,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 ST., M.Eng., Ph	FTI	Fabrikasi Material Nano Berporositas Tinggi Untuk Aplikasi Biosensor	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
83	Dr. Helen Julian ST., MT.	FTI	Membran Distilasi untuk Desalinasi Zero Liquid Discharge (ZLD): Fabrikasi membran komposit anti-fouling dan anti-wetting	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
84	Dr. Yogi Wibisono Budhi ST,MT	FTI	IMOBILISASI LIPASE UNTUK MENGKONVERSIKAN MINYAK NABATI MENJADI ASAM LEMAK SEBAGAI PREKURSOR GREEN DIESEL	Riset Unggulan ITB
85	Dr. Andi Cakravastia Arisaputra Raja ST,MT	FTI	Optimisasi Sistem Operasi Gudang Pintar dengan Dorongan Data	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
86	Rully Tri Cahyono ST., MT.	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 ST., MT., 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 , ST., MT	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 ST., MT.	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
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 Zuhul	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 Prajateljista 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

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	Judul	Skema
98	Lia Amelia Tresna Wulan Asri Ph.D	FTMD	Microbeads Selulosa-Graphene Oxide untuk Adsorben Limbah Cair	Riset Unggulan ITB
99	Steven ST., MT.	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 Nurprasetio MSME	FTMD	Studi Pemodelan dan Eksperimen Inaktivasi Bakteri Menggunakan Perangkat Ultrasonik	Riset Pengembangan Unggulan
103	M. Agus Kariem ST., MT., 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 novergicus</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	Ir. Elprida Agustina , ST., MT	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	FTSL	Potensi Keberadaan Miroplastik pada Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik	Riset Unggulan ITB
109	Prof.Ir. Suprihanto Ph.D.	FTSL	SINTESIS KOMPOSIT BIOMATERIAL KATIONIK DARI SELULOSA <i>Boehmeria nivea</i> SEBAGAI FLOKULAN RAMAH LINGKUNGAN	Riset Unggulan ITB
110	Syarif Hidayat ST., MT., 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 Widiasih Sarli 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	FTSL	FLOOD EARLY WARNING SYSTEM BERBASIS RECURRENT NEURAL NETWORKS	Riset Unggulan ITB
115	Dr.mont. Ir. Andy Yahya Al Hakim ST., MT.	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 ST.,	FTTM	Studi Karakteristik dan Reaktivitas Gasifikasi Batubara dari Berbagai Wilayah di Indonesia	Riset Unggulan ITB
117	Ir. Mohamad Nur Heriawan ST., MT., 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

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	Judul	Skema
118	Irwan Iskandar ST., MT., 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., MT.	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 ST MT	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 ST., M.Sc.	FTTM	Investigasi Aktivitas Deformasi Postseismik di Sulawesi dan Sekitarnya Pasca Gempa Palu-Donggala Tahun 2018 Menggunakan Jaringan GPS-ITB	Riset Unggulan ITB
123	Dr. Shindy Rosalia ST., MT.	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., I	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	Andri Hendriyana	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 ST., 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 Pengumpanan 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 MT., Ph.D.	FTTM	PENGARUH MICROBIALY INDUCED CALCIUM CARBONATE PRECIPITATION DENGAN FLY ASH DAN SLAG TERHADAP STABILISASI TANAH PASIR UNTUK PENINGKATAN KETAHANAN INFRASTRUKTUR	Riset Unggulan ITB
131	Tria Laksana Achmad, ST., MT., Ph.	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 ST., MT.	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 ST., MSc., 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., MT.	FTTM	Validasi dan Pengembangan Korelasi Kelakuan Fasa dan Tegangan Antarmuka Minyak-Air Dalam Aplikasi Injeksi Kimia	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	Judul	Skema
136	Ivan Kurnia ST., M.Sc., Ph.	FTTM	Formulasi Surfaktan untuk Peningkatan Perolehan Minyak Bumi secara Kimiawi (Chemical EOR) pada Berbagai Kondisi Reservoir	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
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 ST., MIPP., Ph.	SAPPK	Respon fiskal pemerintah daerah pada pandemi COVID-19: kemanusiaan, penyelamatan ekonomi, atau motivasi lain?	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
140	Aswin Indraprastha ST,MT,M.Eng.,Ph	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	Dr. Delik Hudalah ST, MT	SAPPK	Corridorization and Transformation (CONTRAST): Urbanization and planning in times of regional infrastructure revolution	Riset Unggulan ITB
142	Dr. Fikri Zul Fahmi ST., MSc.	SAPPK	Kreativitas, Digitalisasi dan Resiliensi Ekonomi Perdesaan terhadap Dampak Pandemi Covid-19	Riset Unggulan ITB
143	Dr. Saut Aritua Hasiholan Sagala ST., 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 ST., MT.	SAPPK	Perilaku Berkendara Berisiko Pengendara Sepeda Motor: Pengaruh Faktor Psikologis dan Intervensi Spasial	Riset Peningkatan Kapasitas Dosen Muda ITB
146	Dewi Larasati ST,MT,Ph.D.	SAPPK	Pengembangan Komponen Fasade Prefabrikasi 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 ST., MT.	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 ST., 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
151	Meditya Wasesa ST., MSc., Ph.D.	SBM	Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan untuk Perancangan Rantai Nilai Daur Ulang Limbah Baterai Lithium-Ion	Riset Pengembangan Unggulan

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	Judul	Skema
152	Santi Novani	SBM	Pengaruh Inovasi Produk, Value Co-creation Terhadap Kinerja Pemasaran UMKM di Era Pandemic Covid-19	Riset Unggulan ITB
153	Yos Sunitiyoso ST,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 ST. M.Sc. PhD	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	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	Cindra Tri Yuniar M.Si, Apt.	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	Dhyan Kusuma Ayuningtyas	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.,	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
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

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	Judul	Skema
170	Dr. Nia Sri Ramania 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 MS	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 simtomatik dan asimtomatik	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
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 (Capsicum annum) tahan virus	Riset Unggulan ITB
182	Dr. Alfi Rumidatul S.Hut.,M.Si.	SITH	Uji Aktivitas Antidiabetes Fraksi-fraksi Daun dan Kulit Sengon (Falcataria moluccana 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 (Toona sinensis) dan Resin Pinus (Pinus merkusii) Untuk Penggunaan kontruksi Ringan	Riset Pengembangan Unggulan

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	Judul	Skema
186	Dr.Ir. Mervin Tanggaur Hutabarat M.Sc.	STEI	INTEGRASI SISTEM E LEARNING BERBASIS GAMIFIKASI TERPADU PADA ASPEK KOGNITIF DAN AFEKTIF	Riset Pengembangan Unggulan
187	Nana Sutisna, ST., MT., 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 ST,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	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 MT	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
196	Ir. I Nengah Diasta MT	PP Energi Baru dan Terbarukan	Pengembangan Turbin Air Head Sangat Rendah (H<2 m) Lengkap Dengan Generator Maknit Permanen, Prototipe, Pengujian Laboratorium	Riset Unggulan ITB
197	Wilmar A. Salim ST,M.Reg.Dev.,P	PP Infrastruktur dan Kewilayahan	The Effect of Infrastructure Development on Rural Employment in South Sulawesi	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
198	Dr. Irwan Meilano ST,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 Differensiasi Sel Punca Mesenkimal Berbasis 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.	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 MT., IPM	PP Teknologi Informasi dan Komunikasi	Pemodelan Visual Ragam Hias Batik Indonesia dalam Desain Aplikasi Digital	Riset Pengembangan Unggulan
203	Dr. Mughtadi Intan Detiena M.Si.	Pusat Artificial Intelligence	Algoritma untuk Proteksi Risiko Nilai Tukar Mata Uang Virtual	Riset Unggulan ITB
204	Dr.Eng. Ayu Purwarianti ST,MT	Pusat Artificial Intelligence	Pembangunan Constituent Parser berbasis Deep Learning untuk bahasa Indonesia	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia
205	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

Daftar Penerima Dana Program Riset ITB Tahun 2021

No	Nama	Unit Pengelola	Judul	Skema
207	Dr. Fadhil Hidayat ,S.Kom., MT.	Pusat Inovasi Kota dan Komunitas Cerdas	Pengembangan Sistem Keamanan Berbasis 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 ST., MT., 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