



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI**
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

Kampus ITS Sukolilo – Surabaya 60111
Telepon : 031-5994251-54, 5947274, 5945472 (Hunting)
Fax: 031-5947264, 5950806
<http://www.its.ac.id>

**KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
NOMOR 90/IT2/T/HK.00.01/III/2026**

TENTANG

**PENERIMA PENDANAAN PROGRAM BANTUAN OPERASIONAL PERGURUAN TINGGI NEGERI
PROGRAM PENELITIAN MULTITAHUN LANJUTAN PROGRAM DIREKTORAT PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DIREKTORAT JENDERAL RISET DAN
PENGEMBANGAN, KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
TAHUN ANGGARAN 2026**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : bahwa sehubungan dengan Kontrak Pelaksanaan Program Bantuan Operasional Perguruan Tinggi Negeri Program Penelitian Multitahun Lanjutan Tahun Anggaran 2026 antara Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan dan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor: 039/C3/DT.05.00/PL-Multitahun Lanjutan/2026 tertanggal 9 Maret 2026, perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember tentang Penerima Pendanaan Program Bantuan Operasional Perguruan Tinggi Negeri Program Penelitian Multitahun Lanjutan Program Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan, Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Tahun Anggaran 2026;
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 54 Tahun 2015 tentang Statuta Institut Teknologi Sepuluh Nopember (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 172, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5723);
4. Keputusan Majelis Wali Amanat Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 4 Tahun 2024 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Masa Jabatan 2024-2029;
5. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 32 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember;

MEMUTUSKAN:

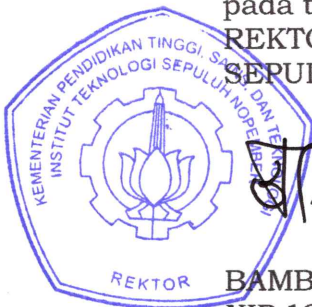
Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PENERIMA PENDANAAN PROGRAM BANTUAN OPERASIONAL PERGURUAN TINGGI NEGERI PROGRAM PENELITIAN MULTITAHUN LANJUTAN PROGRAM DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DIREKTORAT JENDERAL RISET DAN PENGEMBANGAN, KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI TAHUN ANGGARAN 2026.

KESATU : Menetapkan Penerima Pendanaan Program Bantuan Operasional Perguruan Tinggi Negeri Program Penelitian Multitahun Lanjutan Program Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan, Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Tahun

Anggaran 2026, sebagaimana terlampir dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.

KEDUA : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya
pada tanggal 9 Maret 2026
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



BAMBANG PRAMUJATI

NIP 196912031994031001

Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerjasama dan Kealumnian;
2. Direktur Riset, dan Pengabdian kepada Masyarakat;
3. Kepala Bagian Tata Usaha, Layanan Terpadu dan Arsip Digital;
di lingkungan ITS.

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
NOMOR 90/IT2/T/HK.00.01/III/2026
TANGGAL 9 MARET 2026
TENTANG PENERIMA PENDANAAN PROGRAM BANTUAN
OPERASIONAL PERGURUAN TINGGI NEGERI PROGRAM PENELITIAN
MULTITAHUN LANJUTAN PROGRAM DIREKTORAT PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DIREKTORAT JENDERAL
RISET DAN PENGEMBANGAN, KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI TAHUN ANGGARAN 2026

PENERIMA PENDANAAN PROGRAM BANTUAN OPERASIONAL PERGURUAN TINGGI NEGERI PROGRAM PENELITIAN MULTITAHUN LANJUTAN
PROGRAM DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DIREKTORAT JENDERAL RISET DAN PENGEMBANGAN,
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI TAHUN ANGGARAN 2026

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DANA DISETUJUI (RP)
1	Prof. Dr. Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.	Desain Produk	Rancang Bangun Sepeda Komunitas dengan Panel Surya di Area Kampus ITS untuk Mendukung Mobilitas Hijau dan Energi Terbarukan	Penelitian Terapan Luaran Prototipe	167.240.000
2	Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Teknik Sipil	WESI-ton: Beton High-Volume Fly Ash Berkemampuan Memadat Sendiri sebagai Bahan Bangunan Murah dan Awet di Kawasan Pesisir	Penelitian Terapan Luaran Prototipe	374.940.000
3	Prof. Dr. Darminto, M.Sc.	Fisika	Pengembangan Nanokomposit Tanah Liat – Grafena Biomassa untuk Sistem Penyimpan Energi Termal Terbarukan	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
4	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Sintesis dan Karakterisasi Zirkon Alam Didoping Fe Menggunakan HEM dan SPS untuk Aplikasi Sensor	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
5	Dr. Yono Hadi Pramono, M.Eng.	Fisika	Pengembangan Material Absorber Berbasis Komposit untuk Peningkatan Efisiensi Chamber Elektromagnetik pada Pita Frekuensi Wideband	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000

f

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DANA DISETUJUI (RP)
6	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Desain, Sintesis, Bioaktivitas Antituberkulosis Turunan-turunan Flavonoid dari Rimpang Temu Kunci	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
7	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Sintensis MXene Termodifikasi dengan Penambahan Templat dan Pengembangan Logam sebagai Adsorben dan Fotokatalis pada Zat Warna	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
8	Prof. Dr. rer. nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Fabrikasi elektroda berbahan alloy tembaga besi termodifikasi sebagai platform sensor elektrokimia untuk deteksi bahan kimia berbahaya dalam sampel makanan	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
9	Prof. Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.	Statistika	Bootstrap Aggregating Multivariate Adaptive Bivariate Regression Splines (Bagging MABRS) Respon Biner	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
10	Prof. Dr. Drs. Muhammad Mashuri, M.T.	Statistika	Diagram Pengendali Multivariate Functional Cumulative Sum	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
11	Prof. Drs. Nur Iriawan, M.IKom., Ph.D.	Statistika	Integrasi Hidden Markov Random Field dan Model Bernoulli Mixture pada Segmentasi Citra Medis	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
12	Prof. Dr. Drs. Purhadi M.Sc.	Statistika	<i>Geographycally and Temporally Weighted Multivariate Generalized Log-Normal Regression</i>	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
13	Prof. Dr. rer. pol. Heri Kuswanto, S.Si., M.Si.	Statistika	Pengembangan metode klasifikasi yang robust berbasis Random Forest untuk kasus respon imbalance	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000

4

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DANA DISETUJUI (RP)
14	Prof. Dr. rer. pol. Heri Kuswanto, S.Si., M.Si.	Statistika	Pengembangan SETAR-TREE untuk pemodelan data deret waktu multivariat	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
15	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Estimator Regresi Nonparametrik Deret Fourier Multivariabel Untuk Data Kategori	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
16	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Pengujian Hipotesis dan Interval Konfidensi dalam Regresi Nonparametrik Spline Truncated Multivariabel untuk Data Kategori	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
17	Prof. I D A A Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Pengaruh Jenis Sampah Terhadap Kinetika Pertumbuhan Black Soldier Fly Larvae	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
18	Prof. Ir. Joni Hermana, M.Sc.ES., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Kajian Penggunaan Biochar Untuk Teknologi Carbon Capture dan Soil Sequestration	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
19	Prof. Ir. Priyo Suprobo, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	Evaluasi Performa Half Joint pada Jembatan Beton Bertulang Pasca Terdegradasi Korosi dan Pasca Perkuatan sebagai Strategi Pemeliharaan Infrastruktur di Indonesia	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
20	Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro	Desain Inersia Virtual Adaptif Berbasis Reinforcement Learning untuk Peningkatan Stabilitas Frekuensi Akibat Penetrasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
21	Prof. Ir. Gamantyo Hendrantoro, M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	Optimasi Sorot Jamak Digital pada Sistem OFDM-MIMO untuk Radar dan Komunikasi 6G (RadComm)	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000

4

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DANA DISETUJUI (RP)
22	Prof. Ir. Gamantyo Hendrantoro, M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	Pengembangan Konsep Sistem Radar Kendaraan Multibeam Berbasis Teknologi CC-OFDM MIMO untuk Kemandirian Industri Otomotif Nasional	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
23	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Analisis Validitas Keandalan dan Risiko Keamanan Perangkat Lunak Proses Bisnis Berbasis Graph menggunakan Metode Linear Temporal Logic	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
24	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Sistem Terintegrasi IoT dan Drone untuk Pemetaan dan Pengambilan Data Limbah Industri dalam Optimasi Bioremediasi Mikroalga	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
25	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Optimasi microfluidic sensor berbasis voltametri untuk deteksi mikroplastik dalam air	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
26	Prof. Dr. Ir. Gede Wibawa, M.Eng.	Teknik Kimia	Perancangan Proses Absorpsi CO2 menggunakan Deep Eutectic Solvent TBAB dan PEG-400 sebagai Green Solvent untuk Teknologi Carbon Capture and Storage	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
27	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Pengembangan Zat Aditif dan Katalis Ramah Lingkungan dari Limbah TKKS melalui Teknologi Ekstraksi DES dan Microwave untuk Aplikasi Biodiesel	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
28	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Green Synthesis Tembaga-Aluminium-Asam Galat Bimetalik Bio-Metal Organic Framework Untuk Adsorpsi Metilen Biru Dan Kongo Merah	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
29	Prof. Ir. Budi Santosa, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Perencanaan Agregat Produksi Berkelanjutan Menggunakan Algoritma Wombat Optimization dan Fuzzy Logic	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000

4

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DANA DISETUJUI (RP)
30	Prof. Ir. I Nyoman Pujawan, M.Eng., Ph.D., CSCP	Teknik Sistem dan Industri	Membangun Portofolio Pemasok Atas Ketidakpastian : Klasterisasi Pemasok Berdasar Reliability-Lean Metrik Menggunakan Machie Learning Terstruktur	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
31	Prof. Ir. Mukhtasor, M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Studi Kinerja Terhadap Power Take-Off (PTO) Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut (PLTGL) untuk Perairan Indonesia	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
32	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Studi Kinerja Olah Gerak Struktur Apung Pembangkit Listrik Bertenaga Panas Matahari dengan Konsep Multi-Array Hull Configuration pada Perairan Indonesia	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
33	Prof. Dr. Ketut Buda Artana, S.T., M.Sc.	Teknik Sistem Perkapalan	Pendekatan Artificial Intelligence dalam Mendeteksi Kegagalan Pendeteksian Operasional Kapal Berbasis Data Automatic Identification System (AIS)	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
34	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Analisa Unjuk Kerja Mesin Kapal Berbahan Bakar Hidrogen dengan Metode Numerik dan Eksperimen	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	60.000.000
35	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc.	Kimia	Kimiawi Garcinia microphylla Asal Manokwari Papua Barat: Kajian Metabolomik, Diskoveri Senyawa Metabolit Sekunder, Evaluasi Antioksidan Antiinflamasi In Vitro In Vivo	Penelitian Disertasi Doktor	55.870.000
36	Prof. Dr. Dra. Fahimah Martak, M.Si.	Kimia	Formulasi Obat Ginekologi Berbasis Senyawa Kompleks Co(II), Ni(II), Cu(II), dan Zn(II) - Aroilhidrazon	Penelitian Disertasi Doktor	55.570.000
37	Prof. Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Deteksi Simultan Infeksi DBD dan Tifoid berbasis Fluoresens	Penelitian Disertasi Doktor	56.830.000

f

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DANA DISETUJUI (RP)
38	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Eksplorasi Kandungan Senyawa-Senyawa Metabolit Sekunder Mangrove Sonneratia alba asal Nusa Tenggara Timur sebagai Sumber Antioksidan Alami	Penelitian Disertasi Doktor	55.020.000
39	Wahyu Prasetyo Utomo, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Pembuatan Elektroda Berbasis Kitosan dan Carbon-Spent Bleaching Earth dari Limbah Pengolahan Minyak Sawit dan Aplikasinya untuk Deteksi Ion Logam Berat	Penelitian Disertasi Doktor	53.230.000
40	Dr. Dra. Rinurwati, M.Si.	Matematika	Pengembangan Konsep Dimensi Metrik Detour Campuran dan Implikasinya pada Klasifikasi Graf	Penelitian Disertasi Doktor	47.770.000
41	Prof. Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Statistika	Pengembangan Model Expectile Regression Neural Network pada Data Mixed-Frequency Time Series untuk Analisis Risiko Ekonomi dan Finansial	Penelitian Disertasi Doktor	51.190.000
42	Dr. Dwa Desa Warnana, S.Si., M.Si.	Teknik Geofisika	Prediksi dan Evaluasi Kualitas Lingkungan Bawah Permukaan Menggunakan Joint Petrophysical Inversion Multimetode Geofisika dan Pendekatan Stokastik	Penelitian Disertasi Doktor	59.680.000
43	Ira Mutiara Anjasmara, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Geomatika	Dinamika Sesar Aktif secara Geodetik di Jawa Timur sebagai Data Dasar dalam Evaluasi Penilaian Risiko Bencana Gempa Bumi	Penelitian Disertasi Doktor	50.420.000
44	Dr.Eng. Arie Dipareza Syafei, S.T., MEPM.	Teknik Lingkungan	Inovasi Bata Bio-Keramik dari Lumpur IPAL Melalui CO ₂ Curing: Upaya Sekuestrasi Karbon dan Ekonomi Sirkular Industri Susu	Penelitian Disertasi Doktor	58.800.000
45	Prof. Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.	Sistem Informasi	Sistem Informasi berbasis Prediktor Revitalisasi Bahasa untuk Memperkuat Eksistensi Bahasa Terancam Punah	Penelitian Disertasi Doktor	50.950.000
46	Prof. Dr. Muhammad Rivai, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Robot Heksapoda Yang Dilengkapi Kamera Termal Dan Sensor Gas Untuk Menemukan Sumber Gas Yang Mudah Terbakar	Penelitian Disertasi Doktor	54.750.000

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DANA DISETUJUI (RP)
47	Prof. Dr.Ir. Joko Lianto Buliali, M.Sc.	Teknik Informatika	Model Hybrid Machine Learning untuk Prediksi Jumlah Sampah Perkotaan	Penelitian Disertasi Doktor	51.800.000
48	Reza Fuad Rachmadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Komputer	Pengembangan Algoritma Invariant Feature Extraction untuk Ketahanan Prediksi berbasis Sinyal terhadap Covariate dan Domain Shift: Studi Diagnosis Kerusakan Motor Listrik	Penelitian Disertasi Doktor	48.390.000
49	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Peningkatan Ekstraksi berbantuan microwave dari rimpang Alpinia Galanga dengan pretreatment ultrasonik dan Pulsed Electric Field untuk pembuatan sunscreen ramah lingkungan	Penelitian Disertasi Doktor	56.350.000
50	Prof. Mas Irfan Purbawanto Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Desain Physics Guided Machine Learning Untuk Prediksi Fouling Pada Heat Exchanger	Penelitian Disertasi Doktor	44.450.000
51	Prof. Ir. Haryo Dwito Armono, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Kinerja Modular Hexagonal Artificial Reef sebagai Struktur Pelindung Pantai Ramah Lingkungan	Penelitian Disertasi Doktor	35.450.000
52	Dr. Eddy Setyo Koenhardono, S.T., M.Sc.	Teknik Sistem Perkapalan	Integrasi Teknologi FPV pada Kapal Listrik Tanpa Awak untuk Deteksi Ikan di Rumpon: Suatu Kajian Eksperimental	Penelitian Disertasi Doktor	56.160.000
53	Dr.rer.nat. Arif Luqman, S.Si., M.T.	Biologi	Potensi Nanoemulsi Gaharu Merauke (Aquilaria malaccensis) sebagai Antibakteri dan Antibiofilm pada Bakteri Penyebab Infeksi Nosokomial	Penelitian Fundamental Reguler	94.210.000
54	Diky Anggoro, S.Si., M.Si.	Fisika	Pengembangan Material Elektroda Berbasis Carbon-Nanofiber dan Biomassa rGO Sebagai Inovasi Elektroda Berperforma Tinggi untuk Baterai Ion-Natrium	Penelitian Fundamental Reguler	121.210.000
55	Prof. Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	Penilaian Terpadu Dosimetri dan Kualitas Citra Pada Modalitas CT Scan Menggunakan Fantom Pediatri Sebagai Fungsi Ukuran Pasien	Penelitian Fundamental Reguler	126.830.000

4

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DANA DISETUJUI (RP)
56	Malik Anjelh Baqiya, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Pengembangan Lapisan Tipis Perovskit Hibrida Bebas Timbal ASnI3 (A = CH3NH3, HC(NH2)2, Cs) dengan Agen Penstabil untuk Aplikasi Sel Surya	Penelitian Fundamental Reguler	138.030.000
57	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Sintesis, Karakterisasi, Hubungan Struktur-Aktivitas Antituberkulosis Turunan-Turunan Isoniasid Baru	Penelitian Fundamental Reguler	119.370.000
58	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Modifikasi MOF tipe Zr-BDC dari pasir zirkon menjadi komposit TiO2/Bentonit/UiO-66 tersulfonasi sebagai katalis asam untuk produksi biodiesel dari PFAD	Penelitian Fundamental Reguler	133.860.000
59	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Pengembangan Molecular Trapdoor Mixed Matrix Membrane berbasis Zeolit Terdoping Logam Transisi untuk Pengurangan CO2 dari Udara melalui Direct Air Capture	Penelitian Fundamental Reguler	122.370.000
60	Dr. Kistosil Fahim, S.Si., M.Si.	Matematika	Kriptografi Citra Digital dan Kajian Sistem Dinamik Berbasis Kalkulus Kuantum: Sebuah Pendekatan Baru Pada Industri Digital	Penelitian Fundamental Reguler	50.180.000
61	Dr. Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Matematika	Pemodelan dan Perancangan Digital Twin pada Kapal Perang Extended Korvet SIGMA	Penelitian Fundamental Reguler	104.500.000
62	Prof. Dr. Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	Analisis Tekno Ekonomi Pengoperasian Armada Terintegrasi Truk-Drone dalam Distribusi Produk Perishable Melalui Jalan Tol	Penelitian Fundamental Reguler	128.730.000
63	Reza Fuad Rachmadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Komputer	Sistem Monitoring Kapal Berbasis Citra dan Video Menggunakan Algoritma Deep Learning Untuk Mendukung Kemandirian Maritim Indonesia: Deteksi, Identifikasi, dan Tracking	Penelitian Fundamental Reguler	117.500.000

f

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DANA DISETUJUI (RP)
64	Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution, M.Sc.	Teknik Fisika	Identifikasi signatur spektra spesifik pencemar minyak mineral dalam minyak yang aman dikonsumsi (edible oils) untuk pengembangan sistem deteksi optis keamanan produk minyak kemasan	Penelitian Fundamental Reguler	132.130.000
65	Dr. Bambang Lelono Widjiantoro, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Pengembangan Sistem Prediksi Gempa Bumi Komprehensif Berbasis Prekursor Geomagnetik Menggunakan Model Hybrid Deep Learning	Penelitian Fundamental Reguler	90.280.000
66	Prof. Dr. Katherin Indriawati, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Estimasi State-of-Charge (SOC) Pada Baterai Litium-ion INR Untuk Keadaan Tingkat Pelepasan Daya Tinggi	Penelitian Fundamental Reguler	127.300.000
67	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Produksi Bioenergi Berkelanjutan dari Limbah Agroindustri melalui Ko-kultur Mikroba dan Pemurnian Simultan dalam Sistem Bioreaktor Terkontrol	Penelitian Fundamental Reguler	128.320.000
68	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Pengembangan elektrokatalis berbasis nikel ferit untuk pemecahan air menjadi hidrogen dan oksigen dalam sel elektrokimia	Penelitian Fundamental Reguler	121.020.000
69	Prof. Dr. Eng. Kusdianto, S.T., M.Sc.Eng.	Teknik Kimia	Fabrikasi Material Nanokomposit ZnO dengan Doping Logam Menggunakan Spray Pyrolysis untuk Aplikasi Fotokatalitik	Penelitian Fundamental Reguler	119.640.000
70	Azzah Dyah Pramata, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Biosensor Optik Berbasis Quantum Dots Copper Indium Sulfide untuk Deteksi Dini Infeksi Virus Dengue	Penelitian Fundamental Reguler	141.170.000
71	Prof. Dr. Sungging Pintowantoro, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Penangkapan CO2 menggunakan slag feronikel untuk mewujudkan hilirisasi nikel yang berkelanjutan: Investigasi pra- pengolahan dan optimasinya menggunakan machine learning	Penelitian Fundamental Reguler	94.470.000

4

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DANA DISETUIJUI (RP)
72	Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	Regenerasi Baterai Lithium-ion : Optimalisasi Proses dengan Deep Eutectic Solvents (DESS) untuk Meningkatkan Kinerja Elektrokimia Katoda LiNi0.3Co0.3Al0.3O2 (NCA)]	Penelitian Fundamental Reguler	121.390.000
73	Prof. Bambang Arip Dwiyanoro, S.T., Ph.D.	Teknik Mesin	Pengembangan Komponen Vacuum Dryer dengan Menggunakan Beberapa Jenis Nozzle Arrangement untuk Mengurangi Kadar Moisture pada Pengolahan Crude Palm Oil	Penelitian Fundamental Reguler	90.000.000
74	Dr. Ir. Dendy Satrio, S.ST., IPU.	Teknik Kelautan	Bio-Inspired Design of Clamshell untuk Meningkatkan Kinerja Turbin Savonius pada Perairan Indonesia dengan Kecepatan Arus Laut Rendah	Penelitian Fundamental Reguler	145.640.000
75	Grasianto, S.Pd., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Pengembangan Dispersi Obat-nano Senyawa Turunan Mangostin dari Kulit Buah Manggis dan Turunan Imidazole Hasil Sintesis sebagai Agen Anti Kanker	Kolaborasi Penelitian Strategis	112.830.000
TOTAL					6.085.840.000

Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
 SEPULUH NOPEMBER,



BAMBANG PRAMUJATI
 NIP 196912031994031001

g z f