



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, 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 95/IT2/T/HK.00.01/V/2024**

TENTANG

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
BATCH II TAHUN 2024**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkannya Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember Batch II Tahun 2024;
b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember tentang Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* II Tahun 2024;
- 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 24 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 30 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan** : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER *BATCH* II TAHUN 2024.
- KESATU** : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* II Tahun 2024, sebagaimana terlampir dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.
- KEDUA** : Penerima hibah penelitian sebagaimana dimaksud pada diktum KESATU wajib menghasilkan luaran berupa publikasi jurnal internasional terindeks/purwarupa yang dipatenkan, yang akan diatur lebih lanjut di dalam kontrak penelitian antara Institut Teknologi Sepuluh Nopember dengan penerima hibah.

KETIGA : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.



Ditetapkan di Surabaya
pada tanggal 27 Mei 2024
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 Administrasi Umum dan Kearsipan Digital;
di lingkungan ITS.

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 NOMOR 95/IT2/T/HK.00.01/V/2024
 TANGGAL 27 MEI 2024
 TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT
 TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH II TAHUN 2024

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 BATCH II TAHUN 2024

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUIJUI (Rp)
1	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Teknik Multimodal Spektroskopi untuk Autentikasi dan Pemastian Kualitas Jenis Kopi Nusantara (<i>Single Origins</i>)	Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50,000,000
2	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun dan Optimasi Teknologi <i>Spouted Bed</i> Pada Alat Pengering Biji Sorgum Menggunakan Metode <i>Computational Fluid Dynamics</i>	Dr. Ir. Lily Pudjiastuti, M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	30,000,000
3	Penelitian Keilmuan	<i>M-Polar Intuitionistic Fuzzy Graph Model</i> untuk Auto-Anotasi Studi Kasus <i>Low Light Segmentation Imaging</i> pada Preparat Dahak Bakteri Tuberkulosis Berbasis Pendekatan <i>Semi-Supervised</i>	Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50,000,000
4	Penelitian Keilmuan	<i>Field Object Detection</i> Menggunakan Sensor Radar Tipe <i>Continuous Wave Berbasis Doppler - Waveform Interpretation</i> pada Teknologi HPS (<i>Hard Processor System</i>) FPGA	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50,000,000
5	Penelitian Keilmuan	Klasifikasi Detak Jantung Menggunakan <i>Deep Learning</i> 1D CNN Berbasis Morfologi Gelombang Komplek QRS pada <i>Multi-Lead ECG</i>	Dr. Arief Kurniawan, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50,000,000
6	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Design</i> Aplikasi <i>Mobile Health</i> untuk Lansia dengan Menggunakan Pendekatan <i>Design Thinking</i>	Dyah Santhi Dewi, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50,000,000
7	Penelitian Keilmuan	Program <i>Branding</i> dan Penjaringan Informasi <i>Stakeholder</i> Sepeda Komunitas Hibrid Enam Penumpang untuk Perencanaan Operasional di Area Kampus ITS	Prof.Dr., Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	50,000,000

f

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
8	Penelitian Keilmuan	Integrasi Warisan dan Modernitas: Eksplorasi Potensi IKN sebagai Kawasan Perkotaan yang Berkelanjutan	Dr.Eng. Didit Novianto, S.T., M.Eng.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50,000,000
9	Penelitian Keilmuan	Eksperimen Pendinginan Kontak dengan Material Penutup Lantai Terhadap Respon Termal Manusia dalam Konteks Rumah Susun Iklim Tropis Lembab	Dr. Dipl.Ing. Sri Nastiti Nugrahani Ekasiwi, M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	40,000,000
10	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Lapisan Tipis Perovskit Bebas Timbal CH ₃ NH ₃ SnI ₃ Melalui Metode <i>Spin Coating</i> untuk Aplikasi Sel Surya	Malik Anjelh Baqiya, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
11	Penelitian Keilmuan	Penentuan Sumber <i>Geothermal</i> Menggunakan Metode <i>Magnetic</i> dan Metode <i>Gravity</i> di Daerah Segaran, Kec. Tiris, Kab. Probolinggo	Dr.rer.-nat. Eko Minarto, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
12	Penelitian Keilmuan	Fabrikasi Dan Pengujian Kinerja Termoelektrik <i>Cooler</i> dengan Material Antimony Telluride (Sb ₂ Te ₃)	lim Fatimah, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
13	Penelitian Keilmuan	Kajian Potensi Batubara Tambang Sangatta, Kalimantan Timur sebagai Penghasil Gas Metana Melalui Aspek Geokimia Organik	Prof. Dr. R. Y. Perry Burhan, M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
14	Penelitian Keilmuan	Sistem <i>Self-Healing</i> pada Jaringan Distribusi <i>Smart Microgrid</i> Berharmonisa Terhubung dengan Beban Tidak Seimbang Mempertimbangkan Intermitensi <i>Renewable Energy</i>	Dr.Eng. Rony Seto Wibowo, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50,000,000
15	Penelitian Keilmuan	Peningkatan Stabilitas Sistem Sulbagsel Akibat Penetrasi Energi Terbarukan Menggunakan <i>Multi-Band Power System Stabilizer PSS3C</i> Berbasis <i>Mayfly Optimization Algorithm</i>	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50,000,000
16	Penelitian Keilmuan	Studi Pengaruh Metode Delignifikasi Organosolv dengan Bantuan Ultrasonik Terhadap Karakteristik Lignin Serat Abaka dan Potensi Aplikasinya Menjadi Bio-Oil dan Senyawa Fenolik	Hikmatun Nimah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40,000,000
17	Penelitian Keilmuan	Analisis Strategi Pemberdayaan Komunitas Lokal dalam Pengembangan Pariwisata Halal di Kabupaten Magetan	Dra. Endang Susilowati, M.S.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	50,000,000

af

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
18	Penelitian Keilmuan	Potensi Mikroorganisme Fungi dalam Degradasi Sampah Plastik Jenis <i>Polyethylene Terephthalate</i> (PET)	Prof. Harmin Sulistiyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50,000,000
19	Penelitian Keilmuan	Model Eksperimental Pergerakan Total <i>Petroleum Hydrocarbon</i> pada <i>Vadose Zone</i> di Area Pertambangan Rakyat Desa Wonocolo Bojonegoro	Prof. Dr. Ali Masduqi, S.T., M.T.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	40,000,000
20	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Penambahan Activated Microba Terhadap Degradasi dan Produksi Biogas Proses Anaerobik Sampah Sisa Makanan	Prof. IDAA Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	40,000,000
21	Penelitian Keilmuan	Fitoproses dengan Tumbuhan <i>Neomarca gracilis</i> dan <i>Echinodorus palaefolius</i> Air Limbah Industri Batik dalam Sistem <i>Floating Wetland</i> dan <i>Free Water Surface Flow Wetland</i>	Prof. Bieby Vojant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50,000,000
22	Penelitian Keilmuan	Analisis Forensik pada Drone dengan <i>Deep Learning</i> dan <i>Optical Flow</i>	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50,000,000
23	Penelitian Keilmuan	Pembuatan Sistem Pemetaan OWASP <i>Web Security Testing Guide</i> Secara Otomatis untuk Mempercepat Proses dalam <i>Penetration Testing</i>	Izzat Aulia Akbar, S.Kom., M.Eng., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	40,000,000
24	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun <i>Elderly Wearable Fall Detection System</i> dengan 6-DOF <i>Inertial Measurement Unit</i> Menggunakan <i>Algoritma Machine Learning</i>	Achmad Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	40,000,000
25	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem Penghitung dan Pengklasifikasi Sel pada Citra Immunohistokimia dari Jaringan Tubuh Manusia Berbasis <i>Deep Learning</i>	Prof. Dr. I Ketut Eddy Purnama, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	40,000,000
26	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Grand Design Indigenous Knowledge Management System</i> Menggunakan Teori <i>Organizational Knowledge Creation</i> di Provinsi Papua Pegunungan	Dr. Apol Pribadi Subriadi, S.T., M.T.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUIJUI (Rp)
27	Penelitian Keilmuan	Identifikasi Level Pemanggangan Kue Menggunakan Sensor Gas dan <i>Machine Learning</i>	Dr. Muhammad Rivai, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50,000,000
28	Penelitian Keilmuan	Implementasi dan Integrasi Pengambilan Keputusan untuk <i>Decommissioning</i> Anjungan Terpancang Lepas Pantai di Indonesia untuk Meningkatkan Ekonomi Biru yang Berkelanjutan	Silvianita, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50,000,000
29	Penelitian Keilmuan	Penambahan Filter Kalman pada <i>Model Strong Sort</i> untuk <i>Multi Object Tracking</i> sebagai Metode Peningkatan Akurasi Penghitungan Kendaraan dalam Sistem Transportasi Cerdas	Dr. Budi Setiyono, S.Si., M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
30	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Diagram Pengendali Variabilitas Multivariat Non-Parametrik Berbasis <i>Kernel-Density</i> untuk Karakteristik Kualitas Berdistribusi Non-Normal. (Sebuah Pengembangan Algoritma Pemilihan Diagram Pengendali yang Tepat untuk Monitoring Karakteristik Kualitas proses yang berdistribusi Non-Normal)	Prof. Dr. Drs. Muhammad Mashuri, M.T.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
31	Penelitian Keilmuan	<i>Multi-Objective Optimization</i> pada Proses <i>Drilling</i> Menggunakan Metode <i>Back Propagation Neural Network</i> , <i>Genetic Algorithm</i> dan <i>Firefly Algorithm</i>	Mohammad Khoirul Effendi, S.T., M.Sc.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50,000,000
32	Penelitian Keilmuan	Karakterisasi Sifat Mampu Cetak (<i>Moldability</i>) Biokomposit Serat Nanas untuk Dimanfaatkan sebagai Material Alternatif pada Pembuatan Produk dengan Proses Injeksi	Prof. Dr. Ing. Ir. I Made Londen Batan, ME	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50,000,000
33	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Model dan Purwarupa <i>Refrigerated Container Loading Problem</i> dengan Menggunakan Palet untuk Pengiriman Produk Perikanan dan Daging	Prof. Dr.Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50,000,000
34	Penelitian Keilmuan	Adopsi <i>Paradigma Circular Economy</i> pada Rantai Nilai Gula Tebu Rakyat: Sebuah Analisis Melalui Pendekatan <i>System Dynamics</i>	Prof. Dr. Ir. Budi Santoso, M.E.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUIJUI (Rp)
35	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Nano-Obat Mangostin Termodifikasi Gelatin Tertaut Silang Glutaraldehyda dan Evaluasi Re-Dispersibilitas dan Anti Kankernya	Dra. Ita Ulfin, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	40,000,000
36	Penelitian Keilmuan	Modifikasi Struktur CaO dari Batu Kapur Alam untuk Meningkatkan Penyerapan CO ₂ dalam Aplikasi CO ₂ Capture	Prof.Dr.rer.nat. Triwikantoro, M.Sc.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
37	Penelitian Keilmuan	Karakteristik Elektris Nanofluida Berbasis Minyak Kedelai (FR3) sebagai Alternatif Isolasi Cair Transformator	Daniar Fahmi, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50,000,000
38	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Solid Polymer Electrolyte</i> (SPE) Berbasis Polimer Alami dengan Filler ZnO untuk Superkapasitor	Dr.Eng. Nur Laila Hamidah, S.T., M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50,000,000
39	Penelitian Keilmuan	Modifikasi <i>Poly(Lactic Acid)</i> dengan Penambahan Serat Daun Nanas sebagai Biokomposit Non-Woven dan Aplikasinya pada <i>Oil-Water Separation</i>	Warlinda Eka Triastuti, S.Si., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50,000,000
40	Penelitian Keilmuan	Sistem Pertanian Vertikal Menggunakan Sumber Tenaga Surya yang Terintegrasi dengan <i>Internet of Things</i> dan Sistem <i>Traceability</i>	Fauzi Imaduddin Adhim, S.ST., M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	40,000,000
41	Penelitian Keilmuan	Framework Penilaian Ketahanan Jalan Tol Terhadap Bahaya Longsor di Indonesia	Moh. Arif Rohman, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50,000,000
42	Penelitian Keilmuan	Ekstraksi <i>Digital Terrain Model</i> (DTM) dari Citra Foto Udara <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV) dengan Metode <i>Stereo-Plotting</i> untuk Menunjang Data Daerah Rawan Longsor	Agung Budi Cahyono, S.T., M.Sc., DEA.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50,000,000
43	Penelitian Keilmuan	Model Reduksi Kerentanan Sungai dan Bangunan Sipil untuk Pengurangan Risiko Banjir	Tatas, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	35,000,000
44	Penelitian Keilmuan	Pemetaan Potensi ekonomi dan Konservasi Berbasis <i>Metabarcoding</i> eDNA Symbion Biota-Spons Air Tawar (Spongillida Manconi & Pronzato 2002) di Sungai Brantas Porong	Dr.rer.-nat. Edwin Setiawan, S.Si., M.Sc.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	30,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
45	Penelitian Keilmuan	Kajian Hidrodinamika Struktur <i>Breakwater Hexagonal</i> Menggunakan Model Numerik dan Uji Laboratorium	Dr.Eng. Muhammad Zikra, S.T., M.Sc.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50,000,000
46	Penelitian Keilmuan	Inovasi Bentuk <i>Floater</i> pada Teknologi Konversi Energi Gelombang Laut dengan Metode Eksperimen dan Numerik	Dr. Dendy Satrio, S.ST.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50,000,000
47	Penelitian Keilmuan	Optimalisasi Pengendalian Sedimentasi di Dermaga PLTU Adipala Melalui Pemodelan Numerik dan Perencanaan <i>Underwater Sill</i> : Tinjauan, Pendekatan, dan Inovasi	Prof. Suntoyo, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50,000,000
48	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Berbasis <i>Internet of Thing (IoT)</i> pada Wahana Apung <i>Eco-Aquaculture</i> dengan Energi Terbaharukan	Prof. Ir. Raden Sjarief Widjaja, Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50,000,000
49	Penelitian Keilmuan	Pertumbuhan dan Profiling DNA Mikroba Tanah pada Area Rhizosfer Tanaman Kacang Hijau (<i>Vigna radiata L.</i>) Pasca Aplikasi <i>Biofertilizer</i> dalam Usaha Pengembangan Potensi Komoditas Unggulan	Kristanti Indah Purwani, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
50	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Carbon-Nanofiber</i> Berbasis Biomassa rGO sebagai Aplikasi Elektroda pada Baterai Ion-Natrium	Diky Anggoro, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
51	Penelitian Keilmuan	Sintesis Katoda Baterai $\text{Na}_2\text{MnPO}_4\text{F/C}$ untuk Sistem Baterai Ion Natrium	Dr. Drs. Mochamad Zainuri, M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
52	Penelitian Keilmuan	Sintesis Senyawa Kompleks Nikel(II) dan Tembaga(II) - Basa Schiff Tosilhidrazon dan Toluikhidrazon sebagai Obat Mastologi Sel Kanker Payudara dan Ginekologi Sel Kanker Serviks	Prof. Dr. Dra. Fahimah Martak, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
53	Penelitian Keilmuan	Preparasi Nanopartikel Kumarin dan Evaluasi Stabilitas Nanopartikel nya Melalui Modifikasi Permukaan dengan Gelatin	Dra. Harmami, M.S.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
54	Penelitian Keilmuan	Peramalan Produksi Kelapa Sawit dengan Pendekatan <i>Generalize Space Time Autoregression</i> dan ANN	Dr. Drs Brodjol Sutijo Suprih Ulama, M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	40,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUIJUI (Rp)
55	Penelitian Kemitraan	<i>Separation of Azeotropic Mixture of Propanol and Water using Deep Eutectic Solvent as a Green Entrainer by Extractive Distillation for Biofuel Purification: Vapor-Liquid Equilibrium Measurements and Modeling Study</i>	Dr. Saidah Altway, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50,000,000
56	Penelitian Kemitraan	<i>GFRP-Reinforced Concrete Beams as an Innovative Sustainable and Environmentally-Friendly Structural Material</i>	Prof. Tavid, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50,000,000
57	Penelitian Kemitraan	<i>Fine-Grained Clothing Style Recognition in Fashion Photography using Advanced Computer Vision</i>	Shintami Chusnul Hidayati, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50,000,000
58	Penelitian Kemitraan	<i>Optimizing Evasive Route Selection in Ship Collision Avoidance System with a Machine Learning Approach Based on Ship Domain Model and Collision Risk Index</i>	Dr.Eng. Yuda Apri Hermawan, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50,000,000
59	Penelitian Kemitraan	<i>Atomic Diffusion Behavior of Copper Within Lattice Crystal and its Mechanical Properties of Iron Oxide Prepared by Zulfarnain Method</i>	Sigit Tri Wicaksono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50,000,000
60	Penelitian Kemitraan	<i>Chitosan-Based Nano-Super Adsorbent Polymer (Nano-SAP) for Nickel Removal in Mining Environments</i>	Grasianto, S.Pd., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
61	Penelitian Kemitraan	<i>Pyrolysis of Used Cooking Oil using Metal-Modified Marble Waste Catalyst (Fe, Cu, Co, Mo, Zn) for Biofuel Production</i>	Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
62	Penelitian Kemitraan	<i>Salam Kaja Leaf Extract (Murraya Koenigii (L.) Spreng) as a Corrosion Inhibitor of ASTM A36 Steel in H₂SO₄ Solution</i>	Dr. Atria Pradityana, S.T., M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50,000,000
63	Penelitian Kemitraan	<i>3D Ionospheric Disturbance Following The 2024 Taiwan and Tuban-Bawean Earthquakes Using GNSS-TEC</i>	Prof. Mokhammad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUIJUI (Rp)
64	Penelitian Kemitraan	<i>Control Chart Exponentially Weighted Moving Average Max-Mchart (EWMA Max-Mchart)</i>	Dr. Muhammad Ahsan, S.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
65	Penelitian Kemitraan	<i>Synthesis of MIL-100(Fe) and MIL-125(Ti) MOFs as Templates for Fabrication of Porous α-Fe₂O₃/TiO₂ Photocatalysts for Removal of Organic Pollutants in Water</i>	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
66	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	<i>Second Life Electric Vehicle Battery untuk Reduksi Intermitensi Pembangkit Energi Baru Terbarukan pada Dynamic Direct Current Optimal Power Flow</i>	Prof. Dr. Dra. Mardijah, M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
67	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pengaruh Modifikasi Bilah Tipe Airfoil NACA 4412 Terhadap Kinerja Turbin Angin Sumbu Horizontal Pada Simulator Mini Laboratorium Pembelajaran Jarak Jauh	Ahmad Fauzan Adziimaa, S.T., M.Sc.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	50,000,000
68	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pengaruh <i>Green Human Resource Management, Digital Technology, dan Green Innovation</i> Terhadap <i>Corporate Sustainability Performance</i> di Lingkungan Universitas	Prof. Dr. Ir. Udisubakti Ciptomulyono, M.Eng.Sc.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50,000,000
69	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pengembangan Nanosensor Berbasis Nanoselulosa-Graphene untuk Parasetamol Deteksi	Dr. Kartika Anoraga Madurani, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
70	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Analisis Pengaruh Penambahan Massa Nanoselulosa dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Sifat Fotokatalisis Komposit TiO ₂ /Nanoselulosa untuk Degradasi Rhodamin-B	Haniffudin Nurdiansah, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50,000,000

7

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
71	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Karakterisasi dan Pengembangan <i>Biodegradable Foam</i> Berbasis Pati Singkong Terasetilasi dengan Penambahan Karbon Dioksida (CO ₂) Superkritis sebagai <i>Green Blowing Agent</i>	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50,000,000
72	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pengaruh Koreksi Gravitasi Kuantum pada Performa Kerja Mesin Diesel Kuantum Berbasis Sistem 2 Partikel Tak Berinteraksi Terjebak pada Kotak 1D	Heru Sukamto, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50,000,000
73	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Sintesis dan Karakterisasi <i>Cellulose Beads</i> dari Selulosa Hasil Ekstraksi Limbah Eceng Gondok di Sekitar Kampus ITS	Amaliya Rasyida, S.T., M.Sc.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50,000,000
Total						3.485.000.000



Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,

BAMBANG PRAMUJATI
NIP 196912031994031001