



**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 51/IT2/T/HK.00.01/II/2024**

TENTANG

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
BATCH 1 TAHUN 2024**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkannya Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* 1 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* 1 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 03 Tahun 2019 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Masa Jabatan 2019-2024;
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;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan** : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER *BATCH* 1 TAHUN 2024.
- KESATU** : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* 1 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 29 Februari 2024
**REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,**



MOCHAMAD ASHARI
NIP 196510121990031003

Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerjasama dan Kealumnian;
2. Direktur Riset, dan Pengabdian kepada Masyarakat;
3. Direktur Perencanaan dan Pengembangan;
4. Kepala Biro Keuangan;
5. Kepala Bagian Administrasi Umum dan Kearsipan Digital;
6. Yang bersangkutan;
di lingkungan ITS.

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2024

I. PENERIMA HIBAH PENELITIAN KONSORSIUM

NO	SKEMA	NAMA KETUA KONSORSIUM	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	NAMA KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
1	Penelitian Flagship	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Cloud Platform Smart Ekonomi Digital Terintegrasi Berbasis Artificial Intelligence Untuk Pengembangan Industri dan Usaha Ritel Mikro Kecil Menengah	1	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Smart Enterprise Resource Planning untuk Pengembangan Industri dan Usaha Ritel Mikro Kecil Menengah	150,000,000
						2	Dr. Sholiq, S.T., M.Kom.	Sistem Informasi	Smart Supplier Relationship Management dan Customer Relationship Management berbasis GIS untuk Pengembangan Industri dan Usaha Ritel Mikro Kecil Menengah	100,000,000
						3	Dr. Shoffi Izza Sabilla, S.Kom.	Teknologi Kedokteran	Smart Economic Indicators untuk Pengembangan Industri dan Usaha Ritel Mikro Kecil Menengah	50,000,000

NO	SKEMA	NAMA KETUA KONSORSIUM	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	NAMA KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
2	Penelitian Kolaborasi Pusat	Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Evaluasi dan Pengembangan <i>Liquid Metal Battery</i>	1	Dr. Suwito, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Desain DC-DC Converter pada <i>Liquid Metal Battery</i>	50,000,000
						2	Lukman Noerochim, S.T., M.Sc.(Eng)., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Pengembangan <i>Liquid Metal Battery (LMB)</i> Sebagai Penyimpan Energi Listrik Stasioner	50,000,000
						3	Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Desain <i>Active Balancing</i> untuk <i>Liquid Metal Battery</i> Menggunakan <i>Bidirectional Flyback Converter</i> dengan Kontrol <i>Logika Fuzzy</i>	100,000,000
						4	Ary Bachtiar Krishna Putra, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Mesin	Desain <i>Management</i> Panas pada <i>Liquid Metal Battery</i>	50,000,000
3	Penelitian Kolaborasi Pusat	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	Inovasi <i>Ultra-Low Carbon Concrete</i> Ramah Lingkungan untuk Bangunan <i>Precast Gempa</i>	1	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	<i>Ultra-Low Carbon Concrete</i> Ramah Lingkungan untuk Bangunan <i>Precast Tahan Gempa</i>	100,000,000
						2	Dr. Wahyuniarsih Sutrisno, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Pengembangan <i>Ultra Low Carbon Concrete</i> Berbahan <i>Fly Ash</i> Sebagai Penyusun Elemen Struktur <i>Pracetak</i>	50,000,000

NO	SKEMA	NAMA KETUA KONSORSIUM	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	NAMA KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DAWA PER SUB JUDUL (Rp)
4	Penelitian Kolaborasi Pusat	Dr. Ir. Amien Widodo, M.Si.	Teknik Geofisika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Manajemen Risiko Erupsi Gunung Semeru di Kab. Lumajang	1	M. Haris Miftakul Fajar, S.T., M.Eng.	Teknik Geofisika	Analisis dan Pemodelan Aliran Awan Panas Gunung Semeru	50,000,000
						2	Putra Maulida, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Geomatika	Analisis Deformasi Gunung Semeru Berbasis Data Pengamatan Geodetik GNSS dan INSAR Tahun 2016-2023	50,000,000
						3	Dr. Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc.	Teknik Fisika	Perancangan Alat EWS (Early Warning System) Aliran Awan Panas Gunung Semeru	100,000,000
						4	Dr. I Dewa Made Frendika Septanaya, S.T., M.T., M.Sc.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Perencanaan Jalur Evakuasi Aliran Awan Panas Gunung Semeru	50,000,000
						3	Gita Widi Bhawika, S.ST., M.MT.	Manajemen Bisnis	Kajian Bisnis Ultra Low Carbon Concrete sebagai Alternatif Bahan Konstruksi Tahan Gempa	50,000,000
						4	Raden Buyung Anugraha Affandhie, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Paten Campuran Ultra Low Carbon Concrete sebagai Alternatif Bahan Konstruksi Tahan Gempa	50,000,000

NO	SKEMA	NAMA KETUA KONSORSIUM	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	NAMA KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
5	Penelitian Kolaborasi Pusat	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Isolasi, Optimasi, Aplikasi Selulosa Nanokristalin dari Kulit Nyamplung (<i>Calophyllum Inophyllum</i>) dan Biji Alpukat (<i>Persea Americana</i>) Sebagai <i>Wound Dressing</i> Serta Material 3D <i>Printing</i>	1	Prof.Dr.Eng. Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Inovasi Material Berbasis Nanoselulosa untuk Aplikasi <i>Wound Dressing</i> dari Sumber Alam Terbarukan melalui Metode yang Ramah Lingkungan	50,000,000
						2	Fahmi Mubarok, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	<i>Direct Ink Writing (DIW) 3D Printing Nano crystalline cellulose / hydroxyapatite (NCC/HAp) Komposit Hydrogel</i>	50,000,000
						3	Alvian Toto Wibisono, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Studi Performa 4D <i>Printing Material</i> Hasil Proses VAT <i>Photo-Polymerization Shape Memory TBA/DEGDA</i> dengan Penambahan <i>Nano Crystalline Cellulose</i>	50,000,000

NO	SKEMA	NAMA KETUA KONSORSIUM	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	NAMA KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
6	Penelitian Kolaborasi Pusat	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Zirkonia Tetragonal Berdopan Kalsium dan Silika Porus dari Pasir Zirkon dan Batu Kapur: Studi Struktural dan Numerik	1	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Sintesis Zirkonia Tetragonal dengan Variasi Komposisi Ca, Temperatur Kalsinasi, dan Laju Kalsinasi	100,000,000
						2	Fahmi Astuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Kestabilan Serbuk Zirkonia Tetragonal berdopan Ca terhadap Temperatur dan Waktu Tahan	50,000,000
						3	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Sintesis Silika Porus dari Produk Samping Sintesis Zirkonia dari Pasir Zirkon dan Pemanfaatannya sebagai Pendukung Katalis	50,000,000
						4	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Isolasi Selulosa Nanokristalin dari Kulit Biji Nyamplung (<i>Calophyllum inophyllum</i>) dan Optimasi dengan <i>Response Surface Methodology</i>	100,000,000

NO	SKEMA	NAMA KETUA KONSORSIUM	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	NAMA KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
4						4	Muhammad Yusuf Hakim Widianto, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	Matematika	Studi Pemodelan Doping Ca ke dalam Struktur Zirkonia: Kasus Sintesis dari Prekursor Pasir Zirkon	50,000,000
7	Penelitian Kolaborasi Pusat	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Inovasi Desain Pembangkit Listrik Tenaga Arus Laut Sebagai Potensi Energi Terbarukan dan Ramah Lingkungan	1	Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Optimalisasi Desain Konstruksi PLTAL Berbasis Analisa Interaksi Fluida Struktur di Perairan Indonesia	60,000,000
						2	Dr. Dendy Satrio, S.ST.	Teknik Kelautan	Studi Numerik Pengaruh Jarak Redaman terhadap Performa Turbin Arus Laut Tipe <i>Cross-Flow</i>	60,000,000
						3	Dr.-Ing. Noorlaila Hayati, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Studi Pemetaan Bangunan Apung di Salah Satu Perairan Indonesia Menggunakan <i>Deep Learning</i>	60,000,000
						4	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Studi Olah Gerak Struktur Bangunan Apung PLTAL Berbasis <i>3D Diffraction-Stochastics Value</i> pada Kondisi Tertambat di Perairan Indonesia	70,000,000
Sub - total I										1.800.000.000

4

II. PENERIMA HIBAH PENELITIAN NON KONSORSIUM

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Penelitian Keilmuan	Identifikasi Jenis Area Lahan Pertanian pada Data Satelit: Pendekatan berbasis Pembelajaran Mesin	Shintami Chusnul Hidayati, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	50,000,000
2	Penelitian Keilmuan	<i>Designing High Potential Ternary Nanocomposite Ag/ZnO/g-C₃N₄ for Degradation of Pigment Dye in Industrial Waste for Clean Sanitation</i>	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	50,000,000
3	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem Klasifikasi Harapan Hidup Pasien Tumor Otak Berdasarkan Data Citra <i>Magnetic Resonance Imaging (MRI) 3D</i> Menggunakan <i>Deep Learning</i>	Dr. Rarasmaya Indraswari, S.Kom.	Sistem Informasi	40,000,000
4	Penelitian Keilmuan	Modifikasi Membran Sodium Alginat dengan Pengisi Karbon Aktif Hidrofilik untuk Pemurnian Bioetanol	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	50,000,000
5	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem <i>Jamming UAV</i> Menggunakan Teknik Frekuensi <i>Multitone</i> Terdistribusi untuk Mewujudkan Sistem Pertahanan Nasional	Dr.techn. Prasetyono Hari Mukti, S.T., M.T.	Teknik Telekomunikasi	40,000,000
6	Penelitian Keilmuan	<i>Identifying the Location of Possible Hidden Data in Spatial Domain Images</i>	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	50,000,000
7	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Matras untuk Mendeteksi <i>Sleep Apnea</i> Secara Non-Kontak Dengan Elektroda Konduktif Fleksibel dan Analisis <i>Heart Rate Variability</i>	Nada Fitriyatul Hikmah, S.T., M.T.	Teknik Biomedik	50,000,000
8	Penelitian Keilmuan	<i>Advancing Sustainable and Resilient High-rise Construction with Low Carbon Concrete Slabs to Address Urban Infrastructure Issues</i>	Prof. Ir. Priyo Suprobo, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	50,000,000
9	Penelitian Keilmuan	Membran Geopolimer Berbahan Dasar Metakaolin yang Dibuat dengan Penambahan H ₂ O ₂ Secara <i>Direct Foaming</i> untuk Pemisahan Metil Biru	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
10	Penelitian Keilmuan	Karakterisasi dan Pengembangan Bahan <i>Fantom Magnetic Resonance Imaging</i> untuk Deteksi dan Diagnosis Kanker Kepala dan Leher	Yanurita Dwi Hapsari, S.Si., M.Sc.	Fisika	50,000,000
11	Penelitian Keilmuan	Model RODDITS: <i>Hybrid Real Time Intelligent</i> Deteksi, Klasifikasi, dan Kuantifikasi Kondisi Kerusakan untuk Strategi Perencanaan Preservasi Infrastruktur Cerdas	Tri Joko Wahyu Adi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	40,000,000
12	Penelitian Keilmuan	Isolasi Nanoselulosa dari Limbah Tangkai Lada (<i>Piper nigrum L.</i>) Sebagai Matriks Biokomposit (NCs-Silika Mesopori) untuk Adsorpsi Metilen Biru	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	50,000,000
13	Penelitian Keilmuan	Usulan Prediksi Panjang Sendi Plastik Kolom Beton Pracetak dengan Sambungan <i>Grooved Sleeve</i> untuk menunjang Bangunan Beton Pracetak Tahan Gempa	Harun Al Rasyid, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	50,000,000
14	Penelitian Keilmuan	<i>Exploiting the Feasibility and Performance of Lower Carbon Concretes: A Comprehensive Study on the Potential of Sustainable Concretes</i>	Dr. Asdam Tambusay, S.T.	Teknik Sipil	50,000,000
15	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Direct Recovery Process</i> Pada Regenerasi Katoda Baterai LiFePO_4 Bekas dengan Penambahan <i>Lithium Doped Graphitic Carbon Nitride</i> ($\text{g-C}_3\text{N}_4$)	Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	50,000,000
16	Penelitian Keilmuan	Sintesis Silika Mesopori dengan Surfaktan Alami dari Ekstrak Daun Kembang Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>) sebagai Adsorben Metilen Biru dalam Air	Dr. Drs. Eko Santoso, M.Si.	Kimia	50,000,000
17	Penelitian Keilmuan	Optimasi Metode Deteksi Obyek untuk Karsinomatosis Peritoneum berbasis <i>Pretrained Model</i>	Prof. Dr.Eng. Chastine Faticah, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	50,000,000
18	Penelitian Keilmuan	Sintesis Aerogel Karbon Hidrofob Tersulfonasi sebagai Katalis Asam Heterogen pada Esterifikasi Asam Lemak Rantai Panjang	Dr. Tantular Nurtono, S.T., M.Eng.	Teknik Kimia	50,000,000
19	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Penambahan Aditif Terhadap Karakteristik Dan Kinerja Membran PES/NMP Untuk Aplikasi Hemodialisis	Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.	Teknik Kimia	30,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
20	Penelitian Keilmuan	<i>Interfacial Fracture Toughness Assessment of Concrete Repair Materials for Rapid Resilience Infrastructure</i>	Bambang Piscesa, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	50,000,000
21	Penelitian Keilmuan	Peningkatan Kinerja Baterai-Superkapasitor Hibrida Berbasis Komposit Ni(OH) ₂ /NiMoO ₄ pada Template rGO/NF	Retno Asih, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	50,000,000
22	Penelitian Keilmuan	Sistem Rekomendasi Berbasis Data untuk Meminimalkan Dampak Persebaran Penyakit Difteri	Dr. Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom.	Sistem Informasi	50,000,000
23	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Model AI untuk Lesi Kanker Serviks dan Kanker Serviks Berdasarkan Pemeriksaan <i>Liquid Based Cytology (LBC)</i> pada Kasus Baru Kanker Serviks di Poli Onkologi Ginekologi RSUD dr. Soetomo Surabaya	Dr. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.	Teknologi Kedokteran	50,000,000
24	Penelitian Keilmuan	Investigasi Pengaruh Tipe Sensor dan Konfigurasi <i>Elektrode</i> Terhadap Kemampuan <i>Self-Sensing Mortar</i> untuk Menunjang Infrastruktur Cerdas dan Berkelanjutan	Dr. Wahyuniarsih Sutrisno, S.T., M.T.	Teknik Sipil	50,000,000
25	Penelitian Keilmuan	Optimasi Penjadwalan Tugas Komputasi Awan Menggunakan Metode Hibrida Optimasi Kawanan Kucing dan Pembelajaran Berbasis Oposisi	Henning Titi Ciptaningiyas, S.Kom., M.Kom.	Teknologi Informasi	50,000,000
26	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Formulasi Monofilamen Jaring Ikan <i>biodegradable</i> Menggunakan <i>Melt-Spinning Extrusion</i>	Warlinda Eka Triastuti, S.Si., M.T.	Teknik Kimia Industri	50,000,000
27	Penelitian Keilmuan	Biodegradasi <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)</i> Melalui Teknologi Enzimatik: Identifikasi Metabolit dan Jalur Degradasinya	Dr.techn. Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T.	Biologi	50,000,000
28	Penelitian Keilmuan	Ekspresi Gen c-MYC dalam Regulasi Siklus Sel, Apoptosis dan Proliferasi <i>Cancer Stem Cell</i> yang di Induksi Senyawa Trisindolina 5-Floro-3,3-di(Metilindol-5-Karboksilat)-3-il)-2-Indolon	Prof. Dr. Awik Puji Dyah Nurhayati, S.Si., M.Si.	Biologi	30,000,000
29	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Model Generatif untuk Analisis Saham Berdasarkan Analisis Sentimen dan Teknikal Indikator	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
30	Penelitian Keilmuan	<i>Grand Design</i> Transformasi Digital di Indonesia melalui pendekatan <i>General System Theory</i>	Prof. Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.	Sistem Informasi	50,000,000
31	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Asisten Virtual dengan Sistem Pengenalan Wajah pada Robot Servis untuk Optimalisasi Interaksi Manusia dan Robot	Dr. Ir. Djoko Purwanto, M.Eng.	Teknik Elektro	40,000,000
32	Penelitian Keilmuan	Komordibitas Psikiatrik pada Pasien yang Menjalani Perawatan Menggunakan Metode <i>Association Rule Mining</i>	Prof. Dr. Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.	Matematika	50,000,000
33	Penelitian Keilmuan	<i>Model Joint Optimization</i> Antara <i>Replacement</i> dan <i>Inventory Sparepart</i> dengan Mempertimbangkan Deteriorasi <i>Sparepart</i> dan <i>Random Leadtime</i>	Nani Kurniati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	50,000,000
34	Penelitian Keilmuan	Karakterisasi Sifat Bio-mekanik dan Reprodutifitas <i>Polyvinyl Chloride - Plasticizers Fantom Elastografi Ultrasonografi</i>	Prof. Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	50,000,000
35	Penelitian Keilmuan	Sintesis MOF Tipe UiO-66 Dan ZIF-8 dengan Ligan Ganda Sebagai <i>Template</i> pada Preparasi Komposit <i>Heterojunction</i> Tipe p-n ZrO_2/ZnO untuk Fotokatalis Degradasi Metilen Biru	Prof. Dra. Ratna Edianti, MS., Ph.D.	Kimia	50,000,000
36	Penelitian Keilmuan	<i>Machine Learning - PSO + Support Vector Machine Model</i> untuk Klasifikasi Multi Kelas Penyakit Studi Kasus Penyakit Demam Berdarah	Dr. Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom.	Sistem Informasi	50,000,000
37	Penelitian Keilmuan	Pemetaan Mikrobioma Kunci Kesuburan Lahan, Profil Nutrisi dan Glukomanan Umbi <i>Amorphophallus muelleri</i> di Sentra Perkebunan Porang Kabupaten Ponorogo, Jawa Timur untuk Meningkatkan Produktivitas Komoditas Pangan Sehat Alternatif Berserat Tinggi	Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	50,000,000
38	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Fouling Bakteri Terhadap Ketahanan Korosi pada Sambungan Las Struktur Bangunan Laut	Prof.Dr. Herman Pratikno, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	50,000,000
39	Penelitian Keilmuan	Aplikasi Membran <i>Hybrid</i> Geopolimer-Fotokatalis pada Filtrasi dan Degradasi Metilen Biru Sebagai Model Zat Warna Limbah Tekstil	Zeni Rahmawati, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUIJUI (Rp)
40	Penelitian Keilmuan	Evolusi Hidrogen dari Reaksi Hidrolisis Aluminium Paduan Teraktivasi Larutan Asam dan Sodium Molibdate untuk Aplikasi Fuel Cell	Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika	50,000,000
41	Penelitian Keilmuan	Analisa Kerusakan Struktur Pelindung Pantai pada Area Rencana Reklamasi di PPN Brondong Lamongan	Sujantoko, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	50,000,000
42	Penelitian Keilmuan	Modifikasi Titanium Dioksida (TiO ₂) dengan Pembentukan Dendritic Fibrous Silica Titania (DFNST) dan Penambahan Fotokatalis Tembaga (I) Oksida (Cu ₂ O) untuk Peningkatan Aktivitas Fotokatalitik Degradasi Limbah Pewarna dan Produksi Gas Hidrogen	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	50,000,000
43	Penelitian Keilmuan	<i>An Innovation in Mitigating Earthquake Hazards to Enhance Resilience: Recent Design of Reduced Beam Section Utilizing Cover Plates</i>	Budi Suswanto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	40,000,000
44	Penelitian Keilmuan	Rekonstruksi Indeks Soundscape pada Rancangan Arsitektur Masjid Tropis dalam Perubahan Konteks Urban	FX Teddy Badai Samodra, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	50,000,000
45	Penelitian Keilmuan	Sintesis ZnO@g-C ₃ N ₄ heterojunction Melalui Metode One Pot Synthesis untuk Penghilangan Bahan Organik Alami dari Air	Prof. Dr. Syafsir Akhlus, M.Sc.	Kimia	50,000,000
46	Penelitian Keilmuan	Deteksi Gas Amonia Berbasis Serat Optik Splitter 1x2 Sistem Surface Plasmon Resonance (SPR) Menggunakan Film Nanokomposit TiO ₂ /rGO	Sudarsono, S.Si., M.Si.	Fisika	50,000,000
47	Penelitian Keilmuan	<i>Wearable Glucose Level Monitoring Menggunakan Photoplethysmogram (PPG) Berbasis Machine Learning</i>	Rezki El Arif, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Biomedik	30,000,000
48	Penelitian Keilmuan	Rekonstruksi Model Spasial Panas Bumi Permukaan Berdasarkan Data Penginderaan Jauh dan Algoritma Machine Learning untuk Monitoring Lapangan Panas Bumi Berkelanjutan (Studi Kasus: PLTP Patuha, Bandung, Jawa Barat)	Dr. Ir. Widya Utama, DEA	Teknik Geofisika	30,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
49	Penelitian Keilmuan	Pemanfaatan Ameliorant Berbasis Silicon Nanoparticles (SiNPs) untuk Mitigasi Padi (<i>Oryza sativa L.</i>) pada Kondisi Salinitas Tinggi Sebagai Upaya Pemanfaatan Lahan Marginal untuk Peningkatan Produksi Padi	Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.	Biologi	50,000,000
50	Penelitian Keilmuan	Pemodelan Spasial Sebaran Daerah Rawan Banjir Menggunakan Metode <i>Integrated Spatial Statistics-Machine Learning</i>	Nurwatik, S.T., M.Sc.	Teknik Geomatika	50,000,000
51	Penelitian Keilmuan	Pengujian <i>In Vitro</i> "Anti Blong"	Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	30,000,000
52	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Model Pengukuran Kinerja <i>Sustainability</i> Manufaktur Dengan Faktor Risiko	Prof. Dr. Ir. Udisubakti Ciptomulyono, M.Eng.Sc.	Teknik Sistem dan Industri	50,000,000
53	Penelitian Keilmuan	Studi Komparasi Kinerja Baterai Ni-MH Tipe AA Berdasarkan Variasi Material <i>Metal Hydride</i> Penyusun Elektroda Negatif	Ika Dewi Wijayanti, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	30,000,000
54	Penelitian Keilmuan	Dekolorisasi Pewarna Azo Melalui Teknologi Enzimatik <i>Laccase Endospora</i> : Pendekatan Berkelanjutan dan Ramah Lingkungan dalam Pengolahan Air Limbah Terkontaminasi	Dr.techn. Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T.	Biologi	50,000,000
55	Penelitian Keilmuan	Interval Konfidensi untuk Parameter Model Regresi Semiparametrik Campuran <i>Spline Truncated</i> dan Deret <i>Fourier Multivariabel</i>	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	50,000,000
56	Penelitian Keilmuan	Studi Dampak Reklamasi terhadap Hidrolika dan Sedimentasi di Sekitar Muara Sungai Mireng Gresik	Prof. Drs. Mahmud Mustain, M.Sc., Ph.D.	Teknik Kelautan	50,000,000
57	Penelitian Keilmuan	Penambahan Pigmen Organik Sebagai Pengganti Pigmen Anorganik Cadmium pada Produksi Basis Gigi Tiruan Ditinjau dari Segi Estetika dan Toksisitas	Dr. Bramantyo Airlangga, S.T.	Teknik Kimia	50,000,000
58	Penelitian Keilmuan	Perbandingan Sifat Mekanik <i>Denture Base 3D Printing Poly Methyl Methacrylate (PMMA)</i> Menggunakan <i>Fused Deposition Modelling (FDM)</i> dan <i>Digital Light Projection (DLP)</i>	Fahmi Mubarak, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	50,000,000

af

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
59	Penelitian Keilmuan	Sintesis Perovskit Mesopori CeMnNiO ₃ (M: Fe dan La) dengan Templat <i>Microcrystalline Cellulose</i> sebagai Deoksigenasi <i>Waste Cooking Oil</i>	Dr. Afifah Rosyidah, S.Si., M.Si.	Kimia	50,000,000
60	Penelitian Keilmuan	Metode Deteksi Heterogenitas Tidak Teramati dalam Model Persamaan Struktural	Prof. Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.	Statistika	50,000,000
61	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>M-Doped Monolayer Graphene</i> (M: Pt, Pd, Au, Ag) Sebagai Katalis pada Biosensor Kertas Nanoselulosa untuk Deteksi <i>Neurotransmitter</i> dan Logam Berat	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Teknik Fisika	50,000,000
62	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Diagram Kontrol <i>Bivariat Normal MSN Burr</i> Studi Kasus Sinyal Otak Anak dengan Epilepsi Ringan	Prof. Drs. Nur Iriawan, M.IKom., Ph.D.	Statistika	50,000,000
63	Penelitian Keilmuan	Kajian Peningkatan Proses Penyisihan Mikroplastik pada Limbah <i>Plastic Recycling Industry</i> dengan Menggunakan Metode Koagulasi-Flokulasi	Prof. Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Lingkungan	40,000,000
64	Penelitian Keilmuan	Mode Quasinormal pada Lubang Hitam dengan Pemanfaatan Metode Numerik pada Latar Belakang AdS	Dr. rer. nat. Bintoro Anang Subagyo, S.Si., M.Si.	Fisika	40,000,000
65	Penelitian Keilmuan	Disain dan Prototyping <i>Charger Kendaraan Listrik Wireless</i> dengan Teknologi <i>Zeta Converter</i>	Prof. Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	40,000,000
66	Penelitian Keilmuan	Kriteria dan Konsep Rancangan Ruang Publik Interaktif dan Inklusif di Wilayah Permukiman Pesisir	Dr. Arina Hayati, S.T., M.T.	Arsitektur	50,000,000
67	Penelitian Keilmuan	Deteksi Serangan Siber pada <i>Multivariate Time Series Data</i> Menggunakan <i>Arsitektur Transformer</i>	Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	50,000,000
68	Penelitian Keilmuan	Desain Material Akustik Pengendali Kebisingan Berbasis <i>Metamaterial</i>	Dr. Suyatno, S.Si., M.Si.	Fisika	50,000,000
69	Penelitian Keilmuan	Identifikasi Sinyal Otak pada Pasien dengan Nyeri Kanker: Deteksi Intensitas Nyeri Secara Obyektif	Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	50,000,000

af

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUIJUI (Rp)
70	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Produk <i>Smooky Flavor</i> pada <i>Fillet</i> Ikan dari Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Secara Pirolisis berbantuan Gelombang Mikro: Evaluasi Karakteristik guna Pemenuhan Standar Kualitas Sebagai Bahan Tambahan Pangan berbasis Asap Cair	Dr. Orchidea Rachmaniah, S.T., M.T.	Teknik Kimia	50,000,000
71	Penelitian Keilmuan	Aplikasi Biokomposit SA/PVA/Bentonit yang Terimobilisasi Kultur Campuran Jamur Pelapuk Coklat <i>Daedalea dickinsii</i> dan Jamur Filamen <i>Trichoderma viride</i> untuk Penghilangan Limbah Pewarna Metilen Biru sebagai Upaya Pengolahan Pencemaran Limbah Tekstil	Herdayanto Sulistyoto Putro, S.Si., M.Si.	Kimia	50,000,000
72	Penelitian Keilmuan	Penentuan Sumber Geothermal Menggunakan Data Magnetik di Daerah Nganget, Kec. Kenduruan, Kab. Tuban	Dr. Sungkono, S.Si., M.Si.	Fisika	50,000,000
73	Penelitian Keilmuan	Eksplorasi Gen Penanggung Jawab Degradasi Plastik dari Isolat Bakteri yang Telah Terbukti Mampu Mendegradasi Plastik	Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri, M.Si.	Biologi	50,000,000
74	Penelitian Keilmuan	Sistem Pengenalan Benda Menggunakan Kamera Multimodal dan <i>Machine Learning</i> untuk <i>Domestic Service Robot</i>	Muhammad Attamimi, B.Eng., M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	50,000,000
75	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Manufaktur Anoda Korban Berbahan Aluminium-Cerium untuk Aplikasi Proteksi Katodik Pada Kapal Laut	Tubagus Noor Rohmannudin, S.T., M.Sc.	Teknik Material dan Metalurgi	50,000,000
76	Penelitian Keilmuan	Penerapan Metode <i>Musicroenet</i> untuk Klasifikasi Genre Musik Menggunakan Fusi Citra Scalogram Berbasis <i>Wavelet</i> dan <i>Spectrogram</i>	Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si., M.T.	Matematika	50,000,000
77	Penelitian Keilmuan	Adsorpsi dan Desorpsi β -Karatol dari <i>Crude Palm Oil (CPO)</i> dengan Karbon Aktif Tempurung Kelapa dan Pelarut Organik <i>Food Grade</i>	Dr. Fahmi, S.T.	Teknik Kimia	50,000,000
78	Penelitian Keilmuan	Absorpsi-Desorpsi CO ₂ dari Biogas Secara Simultan Menggunakan Kontakor Membran	Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.	Teknik Kimia	30,000,000
79	Penelitian Keilmuan	Produksi Biolistrik Serta Degradasi Limbah Resin Menggunakan Teknologi <i>Single Chamber Microbial Fuel Cell</i> dengan <i>Carrageenan Beads</i>	Dr.Eng. Raden Darmawan, S.T., M.T.	Teknik Kimia	50,000,000

4

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUVJUI (Rp)
80	Penelitian Keilmuan	Pengendalian Sistem Absorber-Stripper dengan <i>Monoethanolamine (MEA)</i> untuk <i>Carbon Capture Menggunakan Model Predictive Control (MPC)</i>	Prof. Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	40,000,000
81	Penelitian Keilmuan	Dampak Perubahan Iklim pada Variasi Klorofil-a di Perairan Jawa Menggunakan Teknologi Satelit Sentinel-3 OLCI	Dr. Eko Yuli Handoko, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	50,000,000
82	Penelitian Keilmuan	Studi Evaluasi Efek <i>Windowing</i> , <i>Synthetic Feature Generator</i> , dan <i>Feature Selection</i> pada Model Statistika dan <i>Machine Learning</i>	Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prasyo, S.Si., M.Si.	Statistika	50,000,000
83	Penelitian Keilmuan	Sintesis dan Studi Performa Elektrokimia <i>Hard Carbon</i> dari Tempurung Kelapa Sebagai Elektroda pada <i>Dual Carbon Rechargeable Battery</i>	Fahmi Astuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	50,000,000
84	Penelitian Keilmuan	Optimasi Produksi Asap Cair dari Limbah Padat Kelapa Sawit Melalui Kombinasi Elektroporasi dan Pirolisis yang Dibantu oleh Gelombang Mikro	Wahyu Meka, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	50,000,000
85	Penelitian Keilmuan	Dinamika Biomassa <i>Biochar</i> Limbah Sekam Padi: Inisiasi <i>Life Cycle Analysis (LCA)</i> Pemanfaatan Berkelanjutan Agro-Residu	Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	40,000,000
86	Penelitian Keilmuan	<i>The Impact of Information Intervention on Consumers' Perception Towards Sustainable Electronic Waste Management in Surabaya, Indonesia: An Experimental Study</i>	Rulli Pratiwi Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	50,000,000
87	Penelitian Keilmuan	<i>Intrusion Detection System (IDS)</i> Berbasis Diagram Kontrol <i>Robust T2</i> Hotelling dengan <i>Minimum Regularized Covariance Determinant (MRCd)</i>	Dr. Muhammad Ahsan, S.Si.	Statistika	50,000,000
88	Penelitian Keilmuan	Pendekatan <i>Rule-Based</i> dan <i>Supervised Machine Learning</i> untuk Identifikasi dan Klasifikasi Tokoh pada Teks Cerita Berbahasa Bali	Prof. Dr. Ir. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	50,000,000
89	Penelitian Keilmuan	Kajian Hidrogeologi dan Hidrokimia Sistem Akuifer di Daerah Rawan Air Bersih pada Lereng Gunung Api Aktif	M. Haris Miftakhul Fajar, S.T., M.Eng.	Teknik Geofisika	40,000,000
90	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Metode <i>Neural Network</i> untuk Klasifikasi dan <i>Image-To-Image Translation</i> pada Citra Objek Pariwisata	Dr. Dra. Kartika Fithriasari, M.Si.	Statistika	50,000,000
91	Penelitian Keilmuan	Skor Prognostik untuk Perkembangan Nyeri Punggung Bawah Akut ke Kronis	Djoko Kuswanto, S.T., M.Biotech.	Teknologi Kedokteran	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUIJUI (Rp)
92	Penelitian Keilmuan	Sintesis Bioaditif Peningkat Lubrinitas Bahan Bakar Diesel Dari Limbah Minyak Jelantah Sawit Melalui Reaksi Transsesterifikasi	Prof.Dr.Dra. Yulfi Zetra, M.Sc.	Kimia	50,000,000
93	Penelitian Keilmuan	Desain <i>Pyramid</i> Penyerap Medan EM Berlapis Magnetit (Fe ₃ O ₄) untuk Ruang Pengujian Pola Radiasi Antena	Dr. Muhammad Arief Bustomi, S.Si., M.Si.	Fisika	50,000,000
94	Penelitian Keilmuan	Pembangkitan Diagram BPMN dari Bahasa Natural Berbahasa Indonesia Menggunakan <i>Natural Language Processing</i>	Dr. Sholih, S.T., M.Kom.	Sistem Informasi	50,000,000
95	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Monitoring In-Situ Multi 3D Printer</i> dengan <i>Machine Learning</i> pada Teknologi <i>Additive Manufacturing</i>	Hendro Nurhadi, Dipl.-Ing., Ph.D.	Teknik Mesin Industri	50,000,000
96	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Gerak Dinamis <i>Rolling</i> dan <i>Pitching</i> Kapal Terhadap Kinerja Termal Sistem Pendinginan Celup (<i>Immersion Cooling</i>) untuk Baterai Li-Ion pada Aplikasi <i>Electric Fishing Boat</i>	Sutopo Purwono Fitri, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	50,000,000
97	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Alat Visual dan Membandingkan dengan <i>Computer Fluid Design</i> untuk Mengetahui Dampak Jumlah <i>Blade</i> dan <i>Angle Impeller</i> Terhadap Pola Aliran dan Homogenitas pada Proses Pencampuran CaCO ₃	Prof. Dr. Ir. Danawati Hari P., M.Sc.	Teknik Kimia Industri	50,000,000
98	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Komposit Fotokatalis Cu/TiO ₂ Terdispersi pada Karbon Aktif untuk Reduksi Fotokatalitik Nitrat menjadi Amonia	Wahyu Prasetyo Utomo, S.Si., M.Si., Ph.D	Kimia	50,000,000
99	Penelitian Keilmuan	<i>Regularization Method for Point Processes on Linear Networks</i>	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	50,000,000
100	Penelitian Keilmuan	Eksplorasi Praktik Ritual Budaya dan Keagamaan dalam Kaitan dengan Ketahanan Kebencanaan	Aurelius Ratu, S.S., M.Hum.	Studi Pembangunan	50,000,000
101	Penelitian Keilmuan	Model Pemilihan Material Perkerasan Jalan untuk Menunjang Keberlanjutan Pembangunan	Dr. Farida Rachmawati, S.T., M.T.	Teknik Sipil	40,000,000
102	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Inovasi <i>Stainless Steel Mesh-Epoxy</i> Komposit sebagai Perkuatan (<i>Retrofitting</i>) Ekonomis pada Balok Beton Bertulang di Wilayah Rawan Bencana Gempa Bumi	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
103	Penelitian Keilmuan	Desain Plat Pendingin dalam Paket Baterai Kendaraan Listrik	Dr. Suci Madhania, S.T., M.T.	Teknik Kimia	50,000,000
104	Penelitian Keilmuan	Studi Eksperimen dan Numerik Pengaruh Rasio Material <i>Filler</i> PCM pada Unjuk Kerja Pendinginan Baterai Lithium Ion	Dr. Is Bunyamin Suryo, S.T., M.Sc.	Teknik Mesin	50,000,000
105	Penelitian Keilmuan	Pemodelan Proses Produksi Mempertimbangkan Biomassa sebagai Bahan Bakar Alternatif di Industri Semen	Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	50,000,000
106	Penelitian Keilmuan	Bakteri Penghasil <i>Polyunsaturated Fatty Acids (PUFA)</i> Omega-3 dari Kawasan Mangrove Wonorejo Sebagai Bahan Aditif Pelet Pakan Ikan	Prof. Dr. Dra. Enny Zulaika, M.P.	Biologi	40,000,000
107	Penelitian Keilmuan	Perancangan Proses dan Optimisasi Produksi <i>Green-Methanol</i> dari <i>Low Grade Crude Glycerol</i> untuk Menunjang Energi Terbarukan di Indonesia	Dr. Rendra Panca Anugraha, S.T.	Teknik Kimia	50,000,000
108	Penelitian Keilmuan	<i>Multi Stakeholder</i> pada <i>Decommissioning</i> Bangunan Anjungan Terpancang untuk Menjamin Sumber Daya yang Efisien dan Berkelanjutan	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	50,000,000
109	Penelitian Keilmuan	Optimisasi <i>Precoder</i> dan <i>Phase-Shifter</i> pada Sistem MIMO dengan <i>Reconfigurable Intelligent Surface</i> Model Praktikal	Prof.Dr. Ir. Titiek Suryani, M.T.	Teknik Telekomunikasi	50,000,000
110	Penelitian Keilmuan	Pemetaan Tingkat Penurunan dari Bahaya Banjir Berbasis Konsumsi Pompa Air dan Data Karakteristik Tanah dalam Antisipasi <i>Issue</i> Kota Surabaya Bagian Pesisir Utara dan Timur Rawan Terendam Banjir Rob	Muhammad Hafizh Imaaduddin, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	40,000,000
111	Penelitian Keilmuan	<i>Intelligent Air Suspension</i> pada Kendaraan <i>Plug-in Hybrid Electric Vehicle (PHEV)</i> untuk Meningkatkan Kenyamanan Berkendara	Dr. Ir. Bambang Sampurno, M.T.	Teknik Mesin Industri	50,000,000
112	Penelitian Keilmuan	Konsep <i>Resilience Settlement</i> untuk Perumahan Pra-Bencana Sebagai <i>Risk Avoidance</i> di Surabaya	Dewi Septanti, S.Pd., S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	50,000,000
113	Penelitian Keilmuan	Desain Bioreaktor untuk Aplikasi Ragi dan Enzim Terimobilisasi untuk Produksi Bioetanol dari Limbah Cair Pabrik Gula Merah	Dr. Afan Hamzah, S.T.	Teknik Kimia Industri	50,000,000
114	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Framework</i> Indeks <i>CE Green Eco</i> (CERIA 2.0) menuju <i>Smart Eco City Award</i>	Dr. Ir. Arman Hakim Nasution, M.Eng.	Manajemen Bisnis	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUUJUI (Rp)
115	Penelitian Keilmuan	Pengolahan Anaerobik Limbah Cair Industri Batik dengan Penambahan Limbah Domestik Sebagai Co-Substrate	Ipung Fitri Purwanti, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	50,000,000
116	Penelitian Keilmuan	Aplikasi Material Sintetik Sekret Mikrobiota Kulit (<i>Trace Amine</i>) dalam Perbaikan Jaringan Luka Kulit dan Sistem Imun	Prof.Dr. Dewi Hidayati, S.Si., M.Si.	Biologi	40,000,000
117	Penelitian Keilmuan	Perancangan dan Analisis Tata Letak Fasilitas pada Industri Manufaktur Aviasi melalui 3D Modelling dan Simulasi	Nani Kurniati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	40,000,000
118	Penelitian Keilmuan	Optimasi Sistem Suspensi pada Dudukan Brankar Ambulans untuk Mencapai Kenyamanan Pasien Sesuai dengan Standar ISO 2631	Prof.Dr. Wiwiek Hendrowati, S.T., M.T.	Teknik Mesin	50,000,000
119	Penelitian Keilmuan	Produksi Gula dan Energi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Melalui <i>Pretreatment</i> Air Subkritis Dibantu Surfaktan, Hidrolisis Enzimatik dan Fermentasi untuk Ketahanan Pangan dan Energi Nasional	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	50,000,000
120	Penelitian Keilmuan	Reduksi Konsentrasi Ciprofloxacin di Badan Air Menggunakan Nanokomposit NZVI dan NZVI/Mxene	Adhi Yuniarto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	40,000,000
121	Penelitian Keilmuan	<i>Carbon Storage Study</i> : Injeksi CO ₂ dalam Porous Medium untuk Aplikasi Penyimpanan CO ₂ pada Geological Storage	Prof. Dr. Ir. Gede Wibawa, M.Eng.	Teknik Kimia	50,000,000
122	Penelitian Keilmuan	Analisis Performa <i>Maneuvering</i> Wahana Bawah Laut dengan <i>Virtual Captive Model Test</i> Berbasis <i>Computational Fluid Dynamics</i>	Dr.Eng. Yuda Apri Hermawan, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	50,000,000
123	Penelitian Keilmuan	Optimasi Desain Haluan Kapal Perang Perusak Rudal (KPR) Berbasis Analisa Hidroelastisitas <i>Slamming</i> dengan Pendekatan <i>Machine Learning</i>	Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Perkapalan	50,000,000
124	Penelitian Keilmuan	Pengolahan Sisa Makanan di Kantin ITS Menjadi Biogas Ramah Lingkungan dengan Mempergunakan Bioreaktor Anaerob Berfilter Purifikasi Biogas	Dr. Ir. Totok Soehartanto, DEA.	Teknik Instrumentasi	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUIJUI (Rp)
125	Penelitian Keilmuan	<i>Intelligent Entrepreneur</i> pada Perancangan Kawasan Batu-Batu <i>Eco Village</i> di Berau, Sebagai Strategi Kreatif Menuju Pembangunan Berkelanjutan dan Rendah Karbon	Dr. Ir. Susy Budi Astuti, M.T.	Desain Interior	30,000,000
126	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Metode Optimasi Desain Berbasis Keandalan dengan Metamodel untuk Inovasi Struktur Turbin Angin Lepas Pantai	Dr.Eng. Rudi Walujo Prastianto, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	40,000,000
127	Penelitian Keilmuan	Studi Fundamental Kecenderungan <i>Hydrogen-Induced Cracking (HIC)</i> pada Baja dengan Menggunakan Spesimen C-Ring	Prof. Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	50,000,000
128	Penelitian Keilmuan	Studi Penggunaan Supersonic Separator pada Sistem <i>Carbon Capture Utilization and Storage (CCUS)</i> untuk Meningkatkan Performa pada <i>Natural Gas Processing Plant</i>	Bambang Arip Dwiyantoro, S.T., Ph.D.	Teknik Mesin	50,000,000
129	Penelitian Keilmuan	Sintesis dan Investigasi Aktivitas Peredaman Radikal Bebas Senyawa Diaril-Hidrazida Berbasis 7-Hidroksi-4-Metil-2H-Kromen-2-On dengan Kerangka Kumarin dari Berbagai Aldehida Aromatik	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc	Kimia	40,000,000
130	Penelitian Keilmuan	Kaji Eksperimen dan Numerik Terhadap Modifikasi Impeller Pompa <i>Centrifugal</i> dalam Upaya Peningkatan Performa untuk Melayani Cairan Kental	Dr. Ir. Heru Mirmanto, M.T.	Teknik Mesin Industri	50,000,000
131	Penelitian Keilmuan	Analisis Pemanfaatan Limbah Serbuk Kayu Jati Sebagai <i>Filler</i> Terhadap Karakteristik Hasil Uji Marshall Aspal HRS-WC	Dr. Machsus, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	40,000,000
132	Penelitian Keilmuan	Karakteristik Pola <i>Partial Discharge</i> pada <i>Stator Generator</i> Tegangan Tinggi Akibat Kecacatan Isolasi Internal dan Eksternal	Prof. Dr. I Made Yulistya Negara, S.T., M.Sc.	Teknik Elektro	40,000,000
133	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun <i>Discrete Single Solar Tracker</i> pada PV Berbasis Kontrol Anfis	Dr. Imam Abadi, S.T., M.T.	Teknik Fisika	50,000,000
134	Penelitian Keilmuan	Sintesis Hidrokarbon Fraksi Kaya Aromatik oleh Pengaruh Proses <i>Low Pressure Hydrothermal</i> pada Produk <i>Thermal Cracking</i> Limbah Campuran PET – WCO dan PET - CPO	Dr. Hendro Juwono, M.Si.	Kimia	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUIJUI (Rp)
135	Penelitian Keilmuan	Analisis Produksi Biolistrik dan Degradasi Limbah Cair Tahu dengan Pemanfaatan Inokulan Lumpur Sidoarjo dan <i>Bacillus Subtilis</i> Pada Reaktor Seri Kontinyu <i>Stacked Microbial Fuel Cell</i>	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	Teknik Kimia	50,000,000
136	Penelitian Keilmuan	Pemetaan Kondisi Geologi dan Karakterisasi Batuan Karst Penyusun Karst Pacitan, Jawa Timur dalam Rangka Pengembangan Kawasan Karst Berkelanjutan	Dr. Ayi Syaeful Bahri, S.Si., M.T.	Teknik Geofisika	50,000,000
137	Penelitian Keilmuan	Teknologi Material Cerdas Peredam Getaran Kapal Perang dalam Mendukung Kekuatan Matra Laut Indonesia	Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Perkapalan	50,000,000
138	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem Pertanyaan Jawab Otomatis dalam Aplikasi <i>Healthcare Intelligence System</i> untuk Pemantauan Kesehatan Ibu dan Anak Guna Edukasi Kesehatan di Pedesaan	Ahmad Muklason, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Sistem Informasi	40,000,000
139	Penelitian Keilmuan	<i>Cinematic Angle Camera Based on Drama Movie Genre using Serious Game for Digital Twin Virtual Production Approach</i>	Nugrahardi Ramadhani, S.Sn., M.T.	Desain Komunikasi Visual	50,000,000
140	Penelitian Keilmuan	<i>Satisficing Games</i> untuk Pilihan <i>Land Value Capture</i> Infrastruktur Transportasi Berkelanjutan	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	50,000,000
141	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun Sistem Kendali Drone (<i>Quadcopter</i>) Deteksi Lokasi Barang di Gudang Berbasis Kamera dan Sensor Lidar Menggunakan Kendali <i>Fuzzy Sliding Mode Control (FSMC)</i>	Dr. Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc.	Teknik Fisika	50,000,000
142	Penelitian Kemitraan	<i>Digital Image Forensics: Detecting Secret Information through Image Steganalysis</i>	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	50,000,000
143	Penelitian Kemitraan	<i>Assessment of the Residual Performance of Deteriorated Reinforced Concrete Half-Joints using Computer Simulations</i>	Dr. Asdam Tambusay, S.T.	Teknik Sipil	50,000,000
144	Penelitian Kemitraan	<i>Development of Digital Servitization. Strategies and Its Performance Evaluation Framework</i>	Mar'atus Sholihah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	50,000,000
145	Penelitian Kemitraan	<i>Clustering Time Series on Electroencephalogram Data to Assist Mental Illnesses Detector</i>	Dr. Santi Wulan Purnami, S.Si., M.Si.	Statistika	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
146	Penelitian Kemitraan	<i>The Influences of Damage Welded Joints Due to Corrosion on the Structural Strength of Guided Missile Destroyer Escort</i>	Dr.Eng. Septia Hardy Sujiatanti, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	50,000,000
147	Penelitian Kemitraan	<i>An Accurate Statistical Model for Estimating Glomerular Filtration Rate on Chronic Kidney Disease Patients in A Specific Children-Population in Indonesia</i>	Shofi Andari, S.Stat., M.Si., Ph.D	Statistika	50,000,000
148	Penelitian Kemitraan	<i>Development of Composite Hydrogel Based on Hydroxyapatite Derived from Blue Crab Shell (Portunus pelagicus) for Bone Regeneration</i>	Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.	Teknik Kimia Industri	50,000,000
149	Penelitian Kemitraan	<i>Experimental and Simulation Study on Degradation Rate of Composite PLA/HA/Mg with Variation of Reinforced Particle Composition and Coupling Agent</i>	Prof.Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.	Teknik Material dan Metalurgi	50,000,000
150	Penelitian Kemitraan	<i>Structural Design Innovation of Guided Missile Destroyer Escort Employing Kevlar Composite Material</i>	Dr.Eng. Septia Hardy Sujiatanti, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	50,000,000
151	Penelitian Kemitraan	<i>Secondary Metabolite Profile and Bioactivity in The Stem of Gyrinops versteegii from Adonara Island, East Nusa Tenggara</i>	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	50,000,000
152	Penelitian Kemitraan	<i>The Idea of Sustainable Development in Modeling The Process of Suburbanization (Case Study of Indonesia And Poland)</i>	Dr. Filsa Bioresita, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	50,000,000
153	Penelitian Kemitraan	<i>Quality Improvement of Produced Water from Surabaya Water Utility Company (PDAM) Using Antifouling PSF/QPEI Hybrid Membrane</i>	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	50,000,000
154	Penelitian Kemitraan	<i>Biodecolorization and Biotransformation of Methylene Blue by Mixed Cultures of Brown-rot Fungus Daedalea dickinsii and Bacteria</i>	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	50,000,000
155	Penelitian Kemitraan	<i>Asymmetric Bidirectional Quantum Teleportation with Depolarization Noise and Its Implementation on IBM Quantum Computers</i>	Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.	Fisika	50,000,000
156	Penelitian Kemitraan	<i>Topic Modeling Based on Latent Dirichlet Allocation as a Method for Utilizing Social Media Data in the context of Investigating Community Response to Disasters</i>	Prof. Dr. Wahyu Wibowo, S.Si., M.Si.	Statistika Bisnis	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
157	Penelitian Kemitraan	<i>Development of Threshold Spatial Vector Autoregressive Model with Exogenous Variables (TSpVARX) using Quasi Maximum Likelihood Estimation Method</i>	Dr. Ir. Setiawan, M.S.	Statistika	50,000,000
158	Penelitian Kemitraan	<i>Hydrophilic Cu₂O/g-C₃N₄ Nanosheet Composite with High Dispersion Rate in Water for Green Hydrogen Production from Water</i>	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	50,000,000
159	Penelitian Kemitraan	<i>Artificial Intelligence for Building Mapping Based on LiDAR Data and Aerial Photography in the Acceleration of Complete Systematic Land Registration Program (PTSL)</i>	Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	50,000,000
160	Penelitian Kemitraan	<i>Healthy Cooking Oil from Crude Palm Oil (CPO) using Combination Method of Microwave Assisted Extraction (MAE)-Batchwise Solvent Extraction (BSE)</i>	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Teknik Kimia	50,000,000
161	Penelitian Kemitraan	<i>Development of 2D Thermoelectric Material Module with Thin Film of Tin Selenide (SnSe) using the DC Magnetron Sputtering Method</i>	Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.	Fisika	50,000,000
162	Penelitian Kemitraan	<i>Removal of Iron from Fly Ash using a Deep Eutectic Solvent (DES) as a Microwave-Assisted Leaching Agent</i>	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Kimia	50,000,000
163	Penelitian Kemitraan	<i>Discrete Variational Graph Autoencoder for Digit Image Classification</i>	Mohammad Iqbal, S.Si., M.Si., Ph.D.	Matematika	50,000,000
164	Penelitian Kemitraan	<i>Zwitterionic Buffer Effect as a Green Auxiliary Agent to Improve Propionic Acid Separation with MIBK Extraction Solvent</i>	Dr. Saidah Altway, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	50,000,000
165	Penelitian Kemitraan	<i>Fabrication of ZnO/SiO₂ Nanocomposite as A High-Performance Photocatalyst for Water Treatment from Organic Pollutant under Visible Light</i>	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	50,000,000
166	Penelitian Kemitraan	<i>Data-Driven Discovery for Mathematical Modeling of Ship Motion</i>	Dr. Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Matematika	50,000,000
167	Penelitian Kemitraan	<i>Decomposing Transformer using Autocorrelation for Long-Term Series Forecasting</i>	Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUUJUI (Rp)
168	Penelitian Kemitraan	Deep Learning for Highly Multivariate Log-Gaussian Cox Processes	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	50,000,000
169	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Biokomposit dari Nanopartikel ZnO Ekstrak Daun Waru (<i>Hibiscus tiliaceus</i>) dan Dextran sebagai Penghantar Senyawa Aktif Diosgenin	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	50,000,000
170	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Kertas Nanoselulosa dari Sel Parenkim dan Serat Bambu Sebagai Substrat Biosensor Kertas Mikrofluida: Studi Pengaruh Varietas Bambu Terhadap Karakteristik Permukaan dan Sifat Fisikokimia	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Teknik Fisika	50,000,000
171	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Aplikasi Komposit Ag/SiO ₂ pada Pendeteksian Etanol Secara Kolorimetrik	Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	50,000,000
172	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Peningkatan Penangkapan dan Fotodegradasi CO ₂ dengan Penerapan Komposit Basis Zeolite Sebagai Material Fotokatalis	Dr. Hariyati Purwaningsih, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	50,000,000
173	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Sintesis Membran Karbon Fleksibel Berbasis Polimida untuk Pemurnian Biogas	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	50,000,000
174	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Optimasi Pembuatan Magnesium Hidroksida (Mg(OH) ₂) Sebagai Bahan Baku Obat Maag Berbasis Limbah Pengolahan Garam (Air Bittern)	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia	50,000,000
175	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Analisis Dampak Perubahan Iklim terhadap Kekeringan dengan Menggunakan Data SLS ^{STR} Satelit Sentinel 3 dan Kaitannya dengan Variabilitas Suhu Permukaan Tanah	Dr. Eko Yuli Handoko, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	50,000,000
176	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Isolasi Gempa Geoteknik (GSI) dengan Campuran Pasir dan Limbah Karet: Sebuah Studi Percontohan di Indonesia	Ahmad Basshofi Habieb, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	50,000,000
177	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Aplikasi Material Komposit SBE/Fe ₂ O ₃ Sebagai Material Fotokatalis untuk Proses Degradasi Limbah Pewarna Rhodamine B	Diah Susanti, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
178	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	<i>Hybrid Method</i> untuk Analisis Sentimen pada Dataset Twitter	Ratih Nur Esti Angraini, S.Kom, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	50,000,000
179	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pengembangan <i>Flywheel</i> Sebagai Validator Performa Permanen <i>Magnet Generator</i> (PMG) untuk Mendukung Kelayakan Hirisisasi Energi Baru Terbarukan Berbasis Teknologi Generator	Rizaldy Hakim Ash Shiddieqy, S.T., M.T.	Teknik Mesin Industri	50,000,000
180	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Potensi Pengembangan Dual Nanopartikel Berbasis <i>Green Synthesis</i> pada <i>Paper Based Device</i> Terimobilisasi Nanokristal untuk Deteksi Glukosa	Grasianto, S.Pd., M.Sc., Ph.D.	Kimia	50,000,000
181	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pemodelan Spasial Dampak Mobilitas Perkotaan Terhadap Emisi: Studi Komparatif Antara Singapura dan Jakarta Menggunakan Pendekatan <i>Big Data</i> dan <i>Machine Learning</i>	Dr. Ir. Eko Budi Santoso, Lic.rer.reg.	Perencanaan Wilayah dan Kota	50,000,000
182	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Analisa Pengaruh Pengembangan <i>Intake Valve</i> Bersirip Terhadap Aliran Fluida pada Ruang Bakar Mesin Kapal Berbahan Bakar Gas Berbasis CFD	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	50,000,000
183	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	<i>Feasibility Study on Flood Control and Drainage System Based on 3D Flood Inundation</i>	Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	50,000,000
184	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pembersihan Limbah <i>Effluent</i> Pabrik Minyak Kelapa Sawit dengan Busa Hidrofobik Berupa Komposit Karbon Nanodot-Polimetilhidrogensiloksan	Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D.	Kimia	50,000,000
185	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pengambilan Minyak Atsiri Kapulaga Lampung (<i>Amomum cardamomum</i>) dengan Metode <i>Solvent-Free Microwave Extraction</i> (SFME) Termodifikasi	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia	50,000,000
186	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Analisis Lanjutan Pembentukan Bobot Komponen Determinan Prevalensi Stunting Berbasis Wilayah Tingkat Kabupaten/Kotamadya Di Indonesia. Penyusunan Indeks Penanganan Stunting (IPS) Berbasis Wilayah Sebagai <i>Early Warning System</i> Masalah Stunting (Tahun ke-2)	Dr. Dra. Ismaini Zain, M.Si	Statistika	25,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
187	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Strategi Pengembangan Kompetensi dan Inovasi Semikonduktor dan Desain Sirkuit Terpadu di ITS Memanfaatkan EDA Tools dan Process Design Kit Open Source Serta Multi Project Wafer	Astria Nur Irfansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	25,000,000
188	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Pendekatan <i>Benefit of the Doubt (BoD)</i> dengan Pertimbangan Pengaruh Variabel Eksogen untuk Evaluasi Pengukuran Indeks Pengajaran Dosen di ITS	Zakiatul Wildani, S.Si., M.Sc.	Statistika Bisnis	25,000,000
189	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Pengembangan Lanjut Sistem AC Hemat Energi Menggunakan Sistem Pendingin Hybrid PCM untuk Kelas dan Gedung Kampus ITS	Sutopo Purwono Fitri, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	25,000,000
190	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Perancangan Meja Operator Mesin CNC Router Sebagai Sarana Penunjang di Laboratorium ITS Studi Kasus: Lab. Protomodel Desain Produk ITS	Ari Dwi Krisbianto, S.T., M.Ds.	Desain Produk	25,000,000
191	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Strategi Peningkatan Keamanan Maritim di Indonesia dalam Menghadapi Risiko Dinamis Kecelakaan Kapal Akibat Cuaca Ekstrem menggunakan Pemodelan <i>Dynamic Bayesian Network</i>	Iis Dewi Ratih, S.Si., M.Si.	Statistika Bisnis	50,000,000
192	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Perancangan Kebijakan Strategis Remanufaktur di Indonesia	Dr. Maria Anityasari, S.T., M.Eng.	Teknik Sistem dan Industri	50,000,000
193	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Pengusaha Kecil dan Mikro dalam Memberikan Labelisasi Halal untuk Produk Guna dan Pakai	Drs. Zainul Muhibbin, M.Fil.I	Studi Pembangunan	50,000,000
194	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Estimasi <i>Arrival Time</i> Kapal Berbasis <i>Data Automatic Identification System</i> Menggunakan Pendekatan <i>Model Hybrid Long Short-Term Memory - Extreme Gradient Boosting</i>	Ir. Sri Pingit Wulandari, M.Si.	Statistika Bisnis	50,000,000
195	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Peramalan Interval Curah Hujan Ekstrem Sebagai <i>Early Warning System</i> Bencana Banjir melalui Pendekatan <i>Monotone Composite Quantile Regression Neural Network</i>	Priyandari Dina Saputri, S.Si., M.Stat.	Aktuaria	50,000,000
196	Penelitian Tendik	Pembuatan Biochar dari Limbah Cangkang Kluwek (<i>Pangium Edule</i>) Termodifikasi Mg untuk Adsorpsi Ion Fosfat Menggunakan <i>Response Surface Methodology (RSM)</i>	Rachmannu Ilham, S.T.	Kimia	25,000,000

4

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUIJUI (Rp)
197	Penelitian Tendik	Biosorben Murah dan Ramah Lingkungan dari Cangkang Buah Bintaro untuk Menghilangkan Logam Berat Cr(III) dalam Limbah Pewarna Industri Batik	Fataty Kurnia Rahmah, S.Si., M.T.	Kimia	25,000,000
198	Penelitian Tendik	Web-Based Application Perhitungan HPP dengan Activity Based Costing: Optimalisasi Kinerja Keuangan Laboratorium di ITS	Gusti Dian Prayogi, SE., M.Ak., CISA., CMA	Kantor Audit Internal	25,000,000
199	Penelitian Tendik	Rancang Bangun Safety Instrumented System Berbasis Programmable Logic Controller Pada Simulator Pressure Tank Sebagai Media Praktikum Process Safety	Alfi Firman Syah, S.Pd., M.T.	Teknik Instrumentasi	25,000,000
200	Penelitian Tendik	Ekstraksi Asam Humat pada Limbah Batubara di Laboratorium Energi dan lingkungan ITS dengan Menggunakan Metode Basa untuk Produksi Pupuk dan Perbaikan Tanah	Vita Yuliana, S.Si.	Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat	25,000,000
201	Penelitian Tendik	Rancang Bangun Simulator Slide Crank untuk Menunjang Pembelajaran Mata Kuliah Kinematika dan Dinamika Teknik	Budi Harto	Teknik Mesin	25,000,000
202	Penelitian Tendik	Identifikasi Potensi Hazard dan Analisa Risiko K3 pada Laboratorium Listrik Kapal dan Otomasi Departemen Teknik Sistem Perkapalan ITS	Agus Sulaiman, S.T.	Teknik Elektro	25,000,000
203	Penelitian Tendik	Sistem Ruang Tumbuh Terkendali (Growth Chamber) Berbasis Kecerdasan Buatan untuk Optimalisasi Pertumbuhan Mikroalga Secara In Vitro	Christin Risbandini, S.Si.	Biologi	25,000,000
204	Penelitian Tendik	Pemanfaatan Fly Ash Bottom Ash (FABA) untuk Bata Ringan dengan Pengaruh Gradasi Agregat Halus Menggunakan Metode Autoclaved Aerated Concrete (AAC) dan Non Autoclaved Aerated Concrete (NAAC)	Suwandi, S.ST.	Teknik Infrastruktur Sipil	25,000,000
205	Penelitian Tendik	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kecemasan Perpustakaan dengan Library Anxiety Scale pada Mahasiswa ITS: Survei Library Anxiety Mahasiswa Program Diploma, Sarjana, Magister, dan Doktoral ITS	Astutik Nur Qomariyah, S.Sos., M.Hum	Perpustakaan	25,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUUJUI (Rp)
206	Penelitian Tendik	Analisa Kepuasan Mahasiswa Terhadap Pembelajaran <i>Online</i> di Kelas Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) dengan Indikator <i>Perceived Learning</i> : Studi Kasus di Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Yashinta Nurrahma, S.E.	Direktorat Pascasarjana dan Pengembangan Akademik	25,000,000
207	Penelitian Tendik	Tinjauan Yuridis Rencana Perjanjian Kredit dan Perjanjian Jaminan Fidusia Antara ITS PTNBH dengan BSI untuk Pembangunan Tower Asrama Mahasiswa ITS (dari Perspektif Hukum ITS Sebagai Instansi Negara, Hukum Perjanjian Kredit dan Jaminan, serta Implikasinya Terhadap Delik Merugikan Keuangan Negara UU Tipikor)	Agung Budiono, S.H., M.Kn.	Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat	25,000,000
208	Penelitian Tendik	Penurunan Konsentrasi Warna Limbah dari Aktivitas Pewarnaan Gram pada Praktikum Mikrobiologi di Departemen Teknik Lingkungan Menggunakan Adsorben Karbon Aktif, Bio Ball, dan Zeolit	Hurun In, A.Md.	Teknik Lingkungan	25,000,000
Sub - total II					9.570.000.000
Total					11.370.000.000

Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



MOCHAMAD ASHARI
REKTOR NIP 196510121990031003