



**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 1040/IT2/T/HK.00.01/2023**

**TENTANG**

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN  
DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2023**

**REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,**

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkannya Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember Batch 1 Tahun 2023;  
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 2023;
- 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 2023.**
- KESATU** : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember Batch 1 Tahun 2023, 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 12 Mei 2023  
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.

LAMPIRAN  
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
 NOMOR 1040/IT2/T/HK.00.01/2023  
 TANGGAL 12 MEI 2023  
 TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT  
 TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2023

PENERIMA HIBAH PENELITIAN  
 DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2023

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	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp.)
1	Penelitian Flagship	Prof. Ir. Raden Sjarief Widjaja, Ph.D.	Departemen Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Integrasi Teknologi Digital Untuk Mendukung Program Ekonomi Biru Berkelanjutan	1	Dr.Eng. Yuda Apri Hermawan, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Aplikasi Teknologi Digital pada Sistem Kendali Tata Kelola Program Ekonomi Biru Berkelanjutan	40.000.000
						2	Dr.techn. Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Teknologi Produksi Rumput Laut Berkelanjutan	40.000.000
						3	Prof. Ir. Raden Sjarief Widjaja, Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Integrasi Sistem Informasi Tata Kelola Program Ekonomi Biru Berkelanjutan	25.000.000
						4	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Teknologi Pengolahan Karagenan Berkelanjutan	110.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA KONSORSIUM	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	NAMA KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp.)
						5	Irfan Syarief Arief, S.T., M.T.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Analisa dan Implementasi Energi Surya untuk Mendukung Kebutuhan Industri Rumput Laut dan Turunannya	85.000.000
2	Penelitian Flagship	Dr. Sungging Pintowantoro, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Green Extraction for Copper Anode Slime of PT Smelting Freeport Indonesia	1	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Green Extraction Au From Anode Slime of Copper Smelter using Extract Quercus Infactoria Gall	50.000.000
						2	Fahmi Mubarak, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Metal extraction from Copper Anode Slime Leaching using Deep Eutectic Solvent	50.000.000
						3	Dr. Sungging Pintowantoro, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Green extraction for anode slime from copper smelter using biowaste	100.000.000
3	Penelitian Flagship	Dr. Ir. Djoko Purwanto, M.Eng.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Anjungan Kesehatan Mandiri (AKM) ITS dengan Pengukur Vital Sign, Kadar	1	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Pengukur Kadar Gula Darah (IGLUCCO) dan Pengukur	60.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA KONSORSIUM	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	NAMA KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp.)
					Gula Darah, dan Kolesterol					Kolesterol (ICHOL)	
						2	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Rancang Bangun Alat Ukur Vital Sign Menggunakan Teknologi Radar	80.000.000
						3	Faizal Mahananto, S.Kom., M.Eng., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Rancang Bangun User Interface (UI) untuk AKM	30.000.000
						4	Dr. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.	Teknologi Kedokteran	Fakultas Kedokteran dan Kesehatan	Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (SIM) untuk AKM	30.000.000
						5	Thomas Ari Kristianto, S.Sn., M.T.	Desain Interior	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Rancang Bangun Anjungan Kesehatan Mandiri (AKM)	100.000.000
4	Penelitian Flagship	Dr. Rudy Dikairono, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pembuatan dan Pengembangan iCar 3 Sebagai Autonomous e-Commuter Compact	1	Muhammad Lukman Hakim, S.T., M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	Desain dan Pembuatan Platform Chassis dan Sistem Penggerak iCar 3 untuk Autonomous E-Commuter	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	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp.)
					Dalam Kampus					Dalam Kampus	
						2	Dr. Rudy Dikairono, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Desain dan Pembuatan Modul Sistem Baterai Dan Menejemen Baterai Berbasis IoT iCar 3 untuk Autonomous e-Commuter	100.000.000
						3	Ir. Tasripan, M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Sistem Elektronik Modular iCar ITS untuk Autonomous e-Commuter dalam Kampus	100.000.000
5	Penelitian Kolaborasi Pusat	Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Evaluasi Dan Pengembangan Kontroller Motor Listrik	1	Mohammad Khoirul Effendi, S.T., M.Sc.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Komparasi Performance Fuzzy Logic Controller, Adaptive Neuro Fuzzy Inference System (ANFIS) pada Buck Boost Converter untuk Kontrol Kecepatan Motor DC.	50.000.000
						2	Dr. Suyanto, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Regerative braking pada motor listrik	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	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp.)
						3	Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Desain dan Implementasi Motor BLDC untuk Kendaraan Listrik	50.000.000
						4	Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Desain Dan Implementasi Kontrol Kecepatan Motor Brushless DC Menggunakan Metode Vector Control dengan Ripple Suppression	100.000.000
6	Penelitian Kolaborasi Pusat	Dr.Eng. Nur Laila Hamidah, S.T., M.Sc.	Departemen Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Inovasi Material Berbasis Graphene/Graphene Oxide untuk Aplikasi Energi Rendah Emisi dalam mendukung Net Zero Emission	1	Diah Susanti, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Elektroda Superkapasitor Hybrid Dari Material Komposit N-rGO/CuCr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> untuk Alat Penyimpan Energi yang Handal	50.000.000
						2	Retno Asih, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Komposit Ni(OH) <sub>2</sub> /CuMoO <sub>4</sub> pada templat rGO/Nickel foam sebagai elektroda pada hibrid baterai-superkapasitor	50.000.000
						3	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Modifikasi Few Layer Graphene tergrafting	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	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp.)
										PEBAX sebagai Filler membran untuk Aplikasi Pemisahan CO <sub>2</sub>	
						4	Dr.Eng. Nur Laila Hamidah, S.T., M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Komposit Graphene Oxide dan Pati Jagung sebagai Solid Polimer Electrolyte pada Superkapasitor	100.000.000
7	Penelitian Kolaborasi Pusat	Dr. Nengah Dwianita Kuswytasari, S.Si., M.Si.	Departemen Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Teknologi hybrid pengendalian Ganoderma pada Kelapa Sawit	1	Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Proses penetrasi Ganoderma pada akar Kelapa Sawit	50.000.000
						2	Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri, M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Hibrid aplikasi Trichoderma, foton dan getaran terhadap proses penetrasi Gonoderma pada akar Kelapa Sawit	50.000.000
						3	Dr. Nengah Dwianita Kuswytasari, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Study Biologi Ganoderma untuk Prediksi Tindakan Preventif dan Kuratif Serangannya pada Kelapa Sawit	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	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp.)
						4	Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Rancang Bangun Purwarupa Sederhana Teknologi Hybrid Berbasis Foton dan Getaran untuk Deteksi Ganoderma pada Kelapa Sawit	50.000.000
8	Penelitian Kolaborasi Pusat	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	BIMA (Bangunan Instan Modular Sederhana) Inovasi Pemanfaatan Faba Pada Sistem Modular Ramah Lingkungan Untuk Non-Engineered Housing Tahan	1	Dr.techn. Pujo Aji, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Paten Dinding Beton Hijau Ringan Tahan Gempa	50.000.000
						2	Dr. Wahyuniarsih Sutrisno, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Pengujian Properties Fisik Dan Mekanis Beton Normal Dan Beton Ringan Berbahan Faba Sebagai Komponen Bangunan Instan Modular Sederhana (BIMA)	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	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp.)
						3	Gita Widi Bhawika, S.ST., M.MT	Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Analisis Potensi dan Kelayakan Bisnis pada Inovasi Bangunan Instan Modular Sederhana (BIMA) dengan FABAs sebagai Greentech Business Berbasis Circular Economy dengan Model Penta Helix	50.000.000
						4	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	Inovasi Desain Bangunan Instan Modular Sederhana Untuk Pemanfaatan Fabas	100.000.000
9	Penelitian Kolaborasi Pusat	Prof. Dra. Ratna Ediati, M.S., Ph.D.	Departemen Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Fabrikasi Mesopori Ternary Heterojunction CQDs/NiO/ZnO Dari Template	1	Prof. Dr. Darminto, M.Sc.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Sintesis Dan Karakterisasi Oksida Grafena (GO) Dan rGO dari Biomassa	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	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp.)
					Ligan Ganda Metal Organic Frameworks Sebagai Sonofotokatalis Untuk Degradasi Limbah Organik Dan Produksi Gas Hidrogen	2	Prof., Dr., Drs. Chairul Imron, MI.Komp.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pemodelan Numerik untuk Mensimulasikan Fotodegradasi Limbah Zat Warna	50.000.000
				3		Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Penggunaan Metal Organic Framework Sebagai Template Heterojunction CQDs/NiO/ZnO Berpori Sebagai Sonofotokatalis Untuk Degradasi Limbah Organik	100.000.000	
				4		Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Kitosan sebagai Sumber Karbon dan Agen Penstabil co-Katalis NiSe untuk Peningkatan Aktivitas Fotokatalitik ZnO dalam Fotodegradasi Limbah Zat Warna dan Produksi Gas Hidrogen	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	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp.)
10	Penelitian Kolaborasi Pusat	Dr. Ir. Amien Widodo, M.Si.	Departemen Teknik Geofisika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Manajemen Risiko Bencana Longsor Kajian Terpadu Dari Hulu Ke Hilir Kawasan Mojodungkol Situbondo	1	Prof., Dr., Drs. Chairul Imron, MI.Komp.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Rancang Bangun Sistem Pemantauan Dan Peringatan Dini Longsor Menggunakan Sensor Inersia Dan Sensor Kelembaban	100.000.000
						2	Dr. Trihanyndio Rendy Satrya, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Kajian Geoteknik Dan Hidrologi Kawasan Mojodungkol Situbondo	50.000.000
						3	Dr.-Ing. Noorlaila Hayati, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Analisis Kawasan Sebaran Potensi Rawan Bencana Tanah Longsor Berbasis SIG	50.000.000
						4	Dr. I Dewa Made Frenrika Septanaya, S.T., M.T., M.Sc.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Formulasi Solusi Alternatif Penanganan Bencana Tanah Longsor Di Dusun Kidulgunung, Kabupaten Situbondo, Melalui Pendekatan Pengaturan Ruang (Spatial Arrangement) Permukiman	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	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp.)
Sub - total I											2.600.000.000

## II. PENERIMA HIBAH PENELITIAN NON KONSORSIUM

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
1	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Katalis Grafena/Platinum Dengan Metode Fotokimia dan Hidrotermal Untuk Deteksi Neurotransmitter	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
2	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Limbah Plastik HDPE Sebagai Membran Untuk Menghilangkan Logam Dalam Air	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
3	Penelitian Keilmuan	Karakter Termomekanik Dan Piezoelektrik Komposit Polivinil-Alkohol (PVA)/Silika Dari Sekam Padi Untuk Sensor Tekanan	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
4	Penelitian Keilmuan	Arahan Dan Skema Pengadaan Permukiman Pra-Bencana Dengan Konsep Resilience Sebagai Risk Avoidance: Studi Kasus Kampung Pulosari, Surabaya	Dewi Septanti, S.Pd., S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	40.000.000
5	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem Monitoring Profil Konsentrasi Oksigen Terlarut pada Unit Oxidation Ditch Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT) Keputih	Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	40.000.000
6	Penelitian Keilmuan	Kajian Penurunan Kadar Pencemar Limbah Tahu Dengan Metode Constructed Wetland Menggunakan Tanaman Cyperus Papyrus	Ipung Fitri Purwanti, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
7	Penelitian Keilmuan	Evaluasi Off-Peak Hour Delivery Program Untuk Logistik Perkotaan Menggunakan Pendekatan Agent-Based Modeling	Niniet Indah Arvitrida, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
8	Penelitian Keilmuan	Studi Efektivitas Metode Rekristalisasi Dalam Pembuatan Garam Farmasi Berbasis Garam Olahan	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000

<b>NO</b>	<b>SKEMA</b>	<b>JUDUL KEGIATAN</b>	<b>NAMA KETUA</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>FAKULTAS</b>	<b>DANA DISETUIJUI (Rp.)</b>
9	Penelitian Keilmuan	Partikel Mikro Ferite Berbahan Baku Pasir Besi Sebagai Material Fungsional Penyerap Gelombang Radar Pada Pita Frekuensi X Dan Ku-Band Dengan Metode Extraction-Milling	Dr. Mashuri, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
10	Penelitian Keilmuan	Shear Friction Performance For Bridge Connection Applications Using Low-Carbon Fiber Concrete Conducting Sustainability Infrastructure	Bambang Piscesa, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
11	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Deteksi Kehalalan Makanan Daging Olahahan Dengan Metode Spektroskopi	Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
12	Penelitian Keilmuan	Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit untuk Produksi Liquid Smoke - Food Grade Secara Microwave Assisted Pyrolysis	Wahyu Meka, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
13	Penelitian Keilmuan	Analisis Fatigue Pada Desain Hip Prosthesis Sesuai Ras Mongoloid Menggunakan Simulasi ANSYS	Fahmi Mubarak, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
14	Penelitian Keilmuan	Sintesis Senyawa-senyawa Hidrazon Baru sebagai Kandidat Obat Antiinflamasi yang Aman	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	30.000.000
15	Penelitian Keilmuan	Stochastic Disturbance Observer Model Predictive Control Dengan Pendekatan Polynomial Chaos Expansions Untuk Desain Kendali Pesawat Tempur	Subchan, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	35.000.000
16	Penelitian Keilmuan	Desain Dan Integrasi Robot Dienen Dengan Smart Assistive Posture Device Sebagai Robot Kolaboratif Pendukung Aktifitas Pre-Lansia	Dr. Rudy Dikairono, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
17	Penelitian Keilmuan	Pemanfaatan Industrial Waste Materials Untuk Meningkatkan Kemampuan Self-Sensing Pada Mortar	Dr. Wahyuniarsih Sutrisno, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
18	Penelitian Keilmuan	Sintesis Membran Hidrogel Selulosa Dari Sabut Kelapa Untuk Separator Baterai	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
19	Penelitian Keilmuan	Navigasi Mobil Berdasarkan Fusi Sensor GNSS Low-Cost dan IMU Saat GNSS Signal Outage	Dr. Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
20	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun Sistem Kontrol Trajectory Dan Ketinggian Pada Autonomous Quadplane UAV Berbasis Sliding Mode Control (SMC) Dengan Gangguan Eksternal Angin	Prof. Totok Ruki Biyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
21	Penelitian Keilmuan	Zno Berpendukung Limbah Ampas Tebu Terfungsionalisasi Surfaktan Untuk Penanganan Limbah Zat Warna	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
22	Penelitian Keilmuan	Sintesis Aerogel Karbon Terdoping Nitrogen dari Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Elektrokatalis Reaksi Reduksi Oksigen pada Baterai Air Laut	Dr. Tantular Nurtono, S.T., M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
23	Penelitian Keilmuan	Studi Potensi Oksida Logam Transisi Sebagai Alternatif Pengganti Platina (Pt) Dalam Aplikasi Elektrokatalis Pada Metal-Air Battery	Dr. Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
24	Penelitian Keilmuan	Potensi Single Chambered-Microbial Fuel Cell (SC-MFC) dari Isolat Bakteri Kawasan Gunung Semeru Sebagai Sumber Energi Terbarukan dan Agen Bioremediasi Fe(III) dengan Berbagai Konsentrasi	Herdyanto Sulistyo Putro, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
25	Penelitian Keilmuan	Sintesa Mixed-Metal Metal Organic Framework (MOF) MIL-101-Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> /Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> Dengan Modulator Alternatif Sebagai Solid Desiccant	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
26	Penelitian Keilmuan	Mikropropagasi dan Profil Metabolit Tanaman Nilam (Pogostemon cablin Benth. var. Sidikalang) Pasca Induksi Elisitor Metil Jasmonat (MeJA) Secara In Vivo	Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
27	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Komposisi Polimer/Pelarut Dan Waktu Perendaman Terhadap Pembuatan Membran Hollow Fiber Untuk Hemodialisis	Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
28	Penelitian Keilmuan	Leveraging the Potential of Virtual Assessment to Maximize the Role of FRP Sheets as Strengthening Material for Non-Compliant Half-Joint Beams	Dr. Asdam Tambusay, S.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
29	Penelitian Keilmuan	Pembuatan Surfaktan Methyl Ester Sulfonate (MES) Dari Waste Cooking Oil (WCO) Dengan Bantuan Microwave	Dr. Lailatul Qadariyah, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	30.000.000
30	Penelitian Keilmuan	Optimasi Penjadwalan Tugas pada Komputasi Awan Dengan Menggunakan Metode Kecerdasan Kawan	Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom., M.Kom.	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	30.000.000
31	Penelitian Keilmuan	Fabrikasi Komposit Cu <sub>2</sub> O Quantum Dots dalam Matriks Nanofiber Polyacrylonitrile sebagai Material Terapi Fotodinamik untuk Wound Healing	Azzah Dyah Pramata, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
32	Penelitian Keilmuan	Sintesis Nanolubricant Boron Nitrida Nanosheets (BNNSs) Dengan Metode Gabungan Sonikasi Dan Hidrolisis Termal Serta Peningkatan Sifat Tribologinya Pada Mesin Diesel	Dr. Hendro Juwono, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
33	Penelitian Keilmuan	Penerapan Model Hybrid Arima-Radial Basis Function Neural Network Pada Peramalan Sea Level Rise Di Pintu Air Marina Ancol Sebagai Upaya Mitigasi Risiko Bencana Banjir Rob	Dr. Drs. Soehardjoepri, M.Si.	Aktuaria	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
34	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Dan Android Untuk Penentuan Pola Keterbelitan Keadaan Multipartit Dalam Teleportasi Kuantum Berbasis Invarian Matriks Densitas Menggunakan FastAPI Dan Python	Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
35	Penelitian Keilmuan	Substitusi Isomorphous Aluminium ke dalam Silika Mesopori dengan Penggunaan Lerak (Sapindus rarak) sebagai Surfaktan Alami untuk Adsorben dan Katalis	Dr. Drs. Eko Santoso, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
36	Penelitian Keilmuan	Aplikasi Bioteknologi Kultur Jaringan Tumbuhan Tanaman Porang (Amorphophalus muelleri Blume) Sebagai Penyediaan Bibit Unggul Sepanjang Tahun Guna Mendukung Ketahanan Pangan Indonesia	Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
37	Penelitian Keilmuan	Produksi Nanocrystalline Cellulose (NCC) Dari Limbah Kubis Menggunakan Metode High Speed Mixer Grinder (HSMG) Sebagai Drug Carrier Pada Antibiotik	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000



NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
38	Penelitian Keilmuan	Ekstraksi Ramah Lingkungan untuk Recovery Lithium dari Lumpur Sidoarjo Menggunakan Asam Laktat	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
39	Penelitian Keilmuan	Potensi Biochar Dalam Remediasi Logam Berat Di Lingkungan Tercemar	Harmin Sulistiyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	50.000.000
40	Penelitian Keilmuan	Seismic Resilient Steel Structure Under Improvement of RBS Connection Using Cover Plates	Budi Suswanto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	40.000.000
41	Penelitian Keilmuan	Integrasi Data Terestris dan Fotogrametri untuk Pemodelan Tiga Dimensi Bangunan Cagar Budaya Majapahit di Situs Trowulan	Dr. Filsa Bioresita, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	40.000.000
42	Penelitian Keilmuan	Performance Diagram Kendali Neutrosophic T2 Hotelling berbasis Sucessive Difference Covariance Estimator dengan Berbagai Metode Run Length	Dr. Wibawati, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
43	Penelitian Keilmuan	Pendekatan Konsep I-Island Dalam Menumbuhkan Kesadaran Wisata Penduduk Kawasan Pesisir Pulaupulau Terluar Di Kabupaten Berau Menuju Tercapainya Program Pariwisata Berkelanjutan	Dr. Ir. Susy Budi Astuti, M.T.	Desain Interior	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	30.000.000
44	Penelitian Keilmuan	Kajian Modifikasi Permukaan Membran PVDF Menggunakan N, N-Diethylethylenediamine Untuk Mengeliminasi Pewarna Dan Garam Pada Limbah Batik Sintetis	Prof. Ir. Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	50.000.000
45	Penelitian Keilmuan	Detection and Location of Possible Steganographic Payload in Spatial Domain	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
46	Penelitian Keilmuan	Kajian Variabilitas Angin Dan Gelombang Laut Di Perairan Indonesia Berdasarkan Data AGCM Dari Tahun 1986-2020	Dr.Eng. Muhammad Zikra, S.T., M.Sc.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
47	Penelitian Keilmuan	Analisis Immuno-Bioinformatics Pada Conserved Sequence Virus SARS-CoV-2 Menggunakan Progressive Multiple Sequence Alignment Dan Boolean Logic Algorithm	Prof. Dr. Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
48	Penelitian Keilmuan	Investigasi Sifat Listrik dan Sifat Magnet Material Baterai Ion Na dan Li: Studi Teori dan Eksperimen	Fahmi Astuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
49	Penelitian Keilmuan	Potensi Galian Timbunan Sampah Sebagai Bahan Baku Refuse Derived Fuel (RDF) Studi Kasus: TPA Ngipik Dan TPA Segawe	Dr. Susi Agustina Wilujeng, S.T., M.T.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	40.000.000
50	Penelitian Keilmuan	Pemanfaatan Limbah Pemisahan Magnetik Pasir Zirkon Untuk Fabrikasi Komposit MIL-100(Fe)- $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /ZnO Sebagai Adsorben Dan Fotokatalis Degradasi Limbah Zat Warna Dalam Air	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
51	Penelitian Keilmuan	Pemanfaatan Limbah Botol Kaca Reagen Kimia Sebagai Adsorben Metil Violet 2B: Optimasi Dengan Desain Box-Behnken (BBD)	Yatim Lailun Ni'mah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
52	Penelitian Keilmuan	Deteksi Pelanggaran Marka Jalan Menggunakan Metode Transformasi Hough Sebagai Pendukung Sistem Transportasi Cerdas	Dr. Budi Setiyono, S.Si., M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
53	Penelitian Keilmuan	Pendekatan Estimator Campuran Spline Truncated dan Local Linear dalam Regresi Nonparametrik pada Data Longitudinal untuk Memodelkan Indeks Kedalaman Kemiskinan di Provinsi Bengkulu	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
54	Penelitian Keilmuan	Disain Dan Prototipe Sensorless BLDC Motor Untuk Aplikasi Unmanned Aerial Vehicle	Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	40.000.000
55	Penelitian Keilmuan	Biodegradasi Pewarna Metilen Biru Oleh Kultur Campuran Jamur Pelapuk Coklat Gloeophyllum Trabeum Dan Bakteri Ralstonia Pickettii Sebagai Upaya Pengolahan Pencemaran Limbah Tekstil	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
56	Penelitian Keilmuan	Modifikasi dan Adaptasi Metode House of Risk pada Konteks Safety Hazard Controlling di Tiga Tipe Industri yang Berbeda	Dr. Adithya Sudiarno, S.T., M.T.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
57	Penelitian Keilmuan	Komposit Pani/ZrO <sub>2</sub> Polimorfi Sebagai Material Antikorosi	Prof.Dr.rer.nat. Triwikantoro, M.Sc.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
58	Penelitian Keilmuan	Microclimate Modeling Based on 3D City Models to Support Sustainable City Development	Cherie Bhkti Pribadi, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
59	Penelitian Keilmuan	Modified Epidemic Type Aftershocks Sequences (Modified ETAS): A Model for Earthquake Distribution Involving Geological Factor	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
60	Penelitian Keilmuan	Nano chitosan oligosaccharide sebagai bahan pengawet organik untuk menjaga kualitas produk seafood dan kesehatan manusia	Yuli Setiyorini, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
61	Penelitian Keilmuan	Remediasi Tanah Tercemar Hidrokarbon Dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Serat Kapuk Randu (Ceiba Pentandra)	Bieby Voijant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
62	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Diagram Kontrol Kualitas Udara secara Univariat Neo-Normal	Prof. Drs. Nur Iriawan, M.IKom., Ph.D.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
63	Penelitian Keilmuan	Analisis Tekno-Ekonomi Proses Pemisahan CO <sub>2</sub> dari Reservoir Gas Alam dengan Metode Distilasi Kriogenik Untuk Mendukung Net Zero Emission di Indonesia	Dr. Rendra Panca Anugraha, S.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
64	Penelitian Keilmuan	Pemodelan Turnaround Bandara dengan Mempertimbangkan Ketidakpastian Cuaca, Availabilitas, dan Penjadwalan Resources	Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
65	Penelitian Keilmuan	Studi Eksperimen Teknologi Konversi Energi Gelombang Laut Tipe Heaving Device untuk Daerah Kepulauan	Dr. Dendy Satrio, S.ST.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
66	Penelitian Keilmuan	Inovasi Desain Haluan Anti-Slamming Untuk Meningkatkan Performa Sonar Pada Kapal Perusak Kawal Rudal (PKR)	Teguh Putranto, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
67	Penelitian Keilmuan	Proses Presipitasi Basa dan Dekolorisasi Untuk Pemurnian Asam Laktat dari Cairan Hasil Fermentasi Sorgum	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
68	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Perangkat Monitoring dan Detektor Dini Kerusakan pada Sistem Point Machine berbasis Data Vibrasi pada Perlintasan Rel Kereta Api	Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
69	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Teknologi Text to Speech Animation dan Implementasi pada Robot Servis untuk Peningkatan Interaksi Manusia dengan Robot	Dr. Ir. Djoko Purwanto, M.Eng.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
70	Penelitian Keilmuan	Rekonstruksi Konsep Dewi Sri (ꦢꦼꦮꦶꦱꦿꦶ) melalui Pendekatan Etnometodologi	Aurelius Ratu, S.S., M.Hum.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	50.000.000
71	Penelitian Keilmuan	Eksplorasi Diversitas Mikroalga Produser Antioksidan Sebagai Basis Rintisan Pusat Koleksi Kultur Plasma Nutfah Nutraceutikal Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Dini Ermavitalini, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
72	Penelitian Keilmuan	Machine Learning Spatiotemporal Models untuk Pemetaan dan Peramalan Penyakit Menular. Studi Kasus Penyakit Difteri di Propinsi Jawa Timur	Dr. Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
73	Penelitian Keilmuan	Studi Pengembangan Adaptive Flow Control Untuk Meningkatkan Kinerja Turbin Hidrokinetik Aksis Vertikal Tipe Darrieus	Dr. Gunawan Nugroho, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
74	Penelitian Keilmuan	Ekstraksi Fitur Perangkat Lunak Dari Berita Daring Forensik Menggunakan Bidirectional Long Short-Term Memory - Masked Conditional Random Fields	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
75	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Kriteria Stabilitas Crane Apung Dengan Konfigurasi Bersebelahan Pada Operasi Pembongkaran Anjungan Lepas Pantai	Dr.Eng. Rudi Walujo Prastianto, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
76	Penelitian Keilmuan	Studi dan Permodelan Numerik Algoritma Ship Collision Risk Sebagai Basis Pengembangan Perangkat Lunak Evaluasi Risiko Tabrakan Kapal	Dr.Eng. Yuda Apri Hermawan, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
77	Penelitian Keilmuan	Pemodelan Kebijakan Pelayanan Transportasi Udara Untuk Penguatan Sektor Pariwisata	Ir. Ervina Ahyudanari, ME., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	40.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
78	Penelitian Keilmuan	Sintesis Senyawa Bioaktif Berkerangka Eugenol Dengan Motif Oxadiazola Dan Uji Aktivitasnya Terhadap Enzim Alfa-Glukosidase Sebagai Agen Antidiabetes	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
79	Penelitian Keilmuan	Model dan Algoritma Heuristik Optimasi Penjadwalan Kapal Curah Pupuk Mempertimbangkan Kondisi Pasang Surut Sungai	Dr.Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
80	Penelitian Keilmuan	Studi Eksperimen dan Numerik Unjuk Kerja Sistem Pendinginan Baterai Li-Ion Menggunakan Modified Organic Phase Change Material (MO-PCM)	Is Bunyamin Suryo, S.T., M.Sc.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
81	Penelitian Keilmuan	Efek Pendinginan Melalui Kontak Permukaan Lantai Pada Fisiologi Pengguna Bangunan Di Iklim Tropis Lembab	Dr.Dipl.Ing. Sri Nastiti Nugrahani Ekasiwi, M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	30.000.000
82	Penelitian Keilmuan	Studi Keseimbangan Fasa Sistem Pemurnian Gliserol Hasil Produksi Biodiesel	Prof. Dr. Ir. Gede Wibawa, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
83	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Metode Transfer Learning Untuk Prediksi Kemiskinan Dengan Memanfaatkan Citra Satelit (Studi Kasus Kemiskinan Di Jawa Timur)	Prof. Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
84	Penelitian Keilmuan	Sistem Penggerak Motor BLDC Menggunakan Metode Modified Direct Torque Control Untuk Mengurangi Riak Torsi Pada Sepeda Motor Listrik	Dr. Suwito, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
85	Penelitian Keilmuan	Optimasi Produksi Biodiesel Menggunakan Katalis Berbasis CaO Termodifikasi Templat Alami Sapindus rarak	Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
86	Penelitian Keilmuan	Peningkatan Efektivitas Perawatan Mesin Produksi Industri Manufaktur dengan Sistem Monitoring dan Analisis Data dengan Neural Network	Imam Arifin, S.T., M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	40.000.000
87	Penelitian Keilmuan	Sistem Pendeteksian Dan Pemantauan Dini Risiko Komplikasi Berbasis Multimodal Deep Learning Pada Pasien Yang Menjalani Terapi Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis	Dini Adni Navastara, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	40.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
88	Penelitian Keilmuan	Pengukuran Kesetimbangan Uap-Cair Sistem Biner 3-Pentanol + Asam Propionat dan 3-Pentanol + 2-Propanol sebagai Basis pada Proses Desain Pemurnian Biofuel	Saidah Altway, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
89	Penelitian Keilmuan	Optimasi Kapasitas Dan Pemasangan Fotovoltaik Pada Sistem Distribusi Tidak Seimbang Terhubung Beban Non-Linier Dengan Mempertimbangkan Intermitensi Iradiasi	Prof. Dr. Ir. Ontoseno Penangsang, M.Sc.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
90	Penelitian Keilmuan	Desain dan Pengembangan Sistem Pembangkit Listrik Hibrida (Turbin Angin dan Panel Surya) untuk Elektrifikasi Pedesaan dan Daerah Terpencil	Prof.Dr.Ir. Ali Musyafa, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
91	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Perangkat Analisa Kondisi Kesehatan Mesin Pada Remote Laboratory Menggunakan Neural Network untuk Mengurangi Downtime	Ir. Arif Musthofa, M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	40.000.000
92	Penelitian Keilmuan	Kontrol Smart Wheelchair Menggunakan Hand Pose	Dr. Eko Mulyanto Yuniarno, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	40.000.000
93	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Efek Warna Primer Coating Terhadap Pelapisan Cat Photochromic Pada Implementasi Finishing Bezel Jam Tangan Dengan Bidang Dasar Datar Dan Lengkung	Andhika Estiyono, S.T., M.T.	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	50.000.000
94	Penelitian Keilmuan	Analisa dan Evaluasi Implementasi Aplikasi Dashboard Digital Maturity Index Untuk Mengukur Kesiapan Tranformasi Digital di Indonesia Melalui Pendekatan Design Science Research Methodology	Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
95	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun Teknologi Sistem Kontrol Temperature Serta Monitoring pH Dan Warna Pada Fertilizer Pembuatan Pupuk Organik Cair Sebagai Upaya Kuratif Perbaikan Kualitas Tanah Akibat Penggunaan Pupuk Kimia	Putri Yeni Aisyah, S.T., M.T.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	50.000.000
96	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Perangkat Lunak Perhitungan Carbon Intensity Indicator (CII) Pada Kapal Sebagai Instrumen Pengawasan Tingkat Emisi Pada Sektor Maritim	Dr. Ing. Ir. Setyo Nugroho	Teknik Transportasi Laut	Fakultas Teknologi Kelautan	40.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
97	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun Light Fishing Berbasis Artificial Intelligence Untuk Meningkatkan Jumlah Tangkapan Ikan Kerapu Di Pesisir Pantai Pamekasan	Dr. Ir. Bambang Sampurno, M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
98	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Uji Toksisitas Pra-Klinik Ekstrak Etanol Buah Mentah Pisang Kayu (Musa paradisiaca L. Var. Kayu) Sebagai Obat Herbal Terstandar (OHT) Diare	Dr. Dra. Nurlita Abdulgani, M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
99	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Karakterisasi Nilai Nutrisi dan Identifikasi Senyawa Bioaktif Limbah Kulit Buah Mangga Podang (Mangifera indica L) yang Berpotensi Meningkatkan Bioavailabilitas Protein Pakan Kambing	Dr.techn. Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
100	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Analisis Sentimen Pada Meme Berbahasa Indonesia Dengan Pendekatan Deep Learning	Dr. Ahmad Saikhu, S.Si., M.T.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
101	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Efektifitas Penggunaan Selulosa Bakteri Dari Tepung Glukomanan Pada Proses Sintesis Selulosa (Ca) Untuk Biofilm Melalui Optimasi Response Surface Metodologi (RSM)	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
102	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Perancangan Antena Phased-Array Berbasis Field Programmable Gate Array (FPGA) Untuk Aplikasi 5G Pada Pita Frekuensi Middle Band	Dr.techn. Prasetiyono Hari Mukti, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
103	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Indonesian Dynamic Sentiment Lexicon Untuk Meningkatkan Kinerja Sentiment Analysis Pada Dataset Twitter	Ratih Nur Esti Anggraini, S.Kom, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
104	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Ekstraksi Minyak Atsiri Dari Daun Kayu Putih (Melaleuca Leucadendra Linn.) Dengan Metode Solvent-Free Microwave Extraction (SFME) Dengan Aliran Steam	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
105	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Analisa Pengaruh Perubahan Bentuk Piston Crown Pada Konversi Mesin Berbahan Bakar Gas Terhadap Kekuatan Struktur Berbasis CFD	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
106	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	A Comprehensive Systematic Review and Comparison of Pre, During and Post Covid-19 Pandemic on Supply Chain Resilience in Developing and Developed Countries	Prof. Iwan Vanany, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
107	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pengembangan Ergonomics Process Metrics Pada Pengangkatan Pasien Menggunakan Prinsip Ergonomi Partisipatori Dengan Memperhatikan Budaya Keselamatan Pasien	Ratna Sari Dewi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
108	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Studi material baru perovskit $Ba_{0,5}Sr_{0,5}Fe_{1-x}M_xO_{3-6}$ (M = Cu, Zr) : Kajian pada struktur dan struktur lokal dan kaitannya pada sifat magnetik dan sifat listrik	Prof. Dr. Suasmoro	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
109	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Permukiman Vernakular Berkelanjutan: Studi Perbaikan Kampung Berbasis Budaya di Jayapura	Sarah Cahyadini, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
110	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Evaluasi dan Rekomendasi Perkuatan Struktur Gedung Lama di Lingkungan Its Surabaya Terhadap Potensi Gempa Terkini	Ahmad Basshofi Habieb, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
111	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Optimasi Ni/ZSM-5 Hierarki/Dolomit Sebagai Katalis Untuk Produksi Biofuel Dari Minyak Kemiri Sunan	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
112	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Sintesis Polimer Komposit Berbasis Poliimida/Graphene dari biochar untuk Penghilangan CO <sub>2</sub>	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
113	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pengembangan Teknologi Mobile Robotic Inspeksi Kolong Kendaraan Sebagai Upaya Meningkatkan Efisiensi Uji Kelayakan Dan Pemeliharaan	Ir. Mahirul Mursid, M.Sc.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
114	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Flood Impact Assessments on Transportation Networks	Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
115	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Intensifikasi Produksi Biodiesel dari Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) melalui Metode Esterifikasi dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik	Hikmatun Nimah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000



NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
116	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Budidaya Jamur Tiram Putih Menggunakan Limbah Biomassa Ampas Tebu, Analisa Fitokimia dan Uji Aktifitas Antioksidan	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
117	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Protokol Teleportasi Dua Arah Dengan Kombinasi Agreement Dua Pengontrol Dalam Lingkungan Noise	Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
118	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Model dan Algoritma Inventory Routing Problem untuk Rantai Pasok Baterai Motor Listrik pada Sejumlah Battery Swapping Station	Dr.Eng. Ir Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
119	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Semikonduktor Heterojunction ZnO/NiO Terdoping CNT Untuk Fotokatalisis Simultan Produksi Hidrogen & Degradasi Polutan Organik	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
120	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Pengembangan Sistem AC Hemat Energi Menggunakan Sistem Pendingin Hybrid PCM Untuk Kelas Dan Gedung Kampus ITS Dalam Mendukung Kampanye Green Campus dan Pembangunan Rendah Karbon (PRK)	Sutopo Purwono Fitri, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	25.000.000
121	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Strategi Perbaikan Performa Mahasiswa Berisiko Akademis Berdasarkan Interpretable Machine Learning	Mukti Ratna Dewi, S.Si., M.Sc.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	25.000.000
122	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Penyiapan Kebijakan Tanggap Insiden Siber / Computer Security Incident Response Team (CSIRT) untuk Meningkatkan Keamanan Siber (Cybersecurity) dan Teaching Factory di ITS	Hatma Suryotrisongko, S.Kom., M.Eng., Ph.D	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	25.000.000
123	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Pengembangan Antarmuka Pengguna "Sidata": Aplikasi Pendataan Pendaftaran Program Penunjang Peningkatan Publikasi	Siska Arifiani, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	25.000.000
124	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Kebijakan Pembangunan Waste Water Treatment Plant (WWTP) menggunakan beton geopolimer berbahan fly ash untuk pengelolaan limbah dari fakultas kedokteran dan kesehatan ITS	Raden Buyung Anugraha Affandhie, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	25.000.000
125	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Kebijakan Penggunaan Paving Berbahan Fly Ash Sebagai Material Ramah Lingkungan di ITS	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	25.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
126	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Pengembangan Dan Implementasi Aplikasi Sistem Telaah Etik Penelitian (STEPDAL) Untuk Proses Telaah Etik Penelitian yang Melibatkan Manusia di Komite Etik Penelitian (KEP) ITS	Ir. Josaphat Pramudijanto, M.Eng.	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	25.000.000
127	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Upaya Penurunan Risiko Kecelakaan Kapal di Indonesia Melalui Analisis Trajectory Pergerakan Kapal dan Prediksi Critical Collision Zone	Iis Dewi Ratih, S.Si., M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	30.000.000
128	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Pengembangan Secured Smart Gate dengan Biaya Rendah dan Nilai TKDN Tinggi untuk Mendukung Keamanan Lingkungan dan Kemandirian Teknologi	Ridho Rahman Hariadi, S.Kom, M.Sc	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	30.000.000
129	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Analisis Kebijakan Adopsi Kendaraan Listrik: Pemodelan Total Cost Of Ownership (TCO) Kendaraan Roda Empat Konvensional Vs Penggerak Elektrik Dengan Pendekatan Equivalent Uniform Annualized Cost (EUAC)	Alief Wikarta, S.T., M.Sc.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
130	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Evaluasi Dan Rekomendasi Faktor Partisipasi Asuransi Nelayan Mandiri Di Kabupaten Pasuruan Sebagai Upaya Penguatan Antisipasi Risiko Menggunakan Metode Multivariate Adaptive Regression Spline	Ulil 'Azmi, S.Si., M.Si.	Aktuaria	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
131	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Pendekatan Spasial-Non Stationary Extreme Value Untuk Analisis Risiko Tanah Longsor Berdasarkan Cuaca Ekstrem di Kabupaten Kulon Progo Yogyakarta Sebagai Upaya Pengembangan Indikator SDG 13	Pratnya Paramitha Oktaviana, S.Si., M.Si.	Aktuaria	Fakultas Sains dan Analitika Data	30.000.000
132	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Rekomendasi Kebijakan Penyediaan Rumah Susun Dengan Skema Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha (KPBU) Berdasarkan Analisa Pasar Properti (Studi Kasus: Pilot Project Rusunami SKBG di Kota Surabaya)	Dr. I Dewa Made Frendika Septanaya, S.T., M.T., M.Sc.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	30.000.000
133	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Analisis Pengelompokan Kabupaten/Kota Provinsi Nusa Tenggara Timur Berdasarkan Indikator Rumah Layak Huni Sebagai Dasar Evaluasi Pencapaian Target SDGs	Erma Oktania Permatasari, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
134	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Penentuan Bobot Komponen Determinan Prevalensi Stunting Berbasis Wilayah Suatu Usulan Penyusunan Indeks Penanganan Stunting (IPS) Berbasis Wilayah Sebagai Early Warning System (Sistem Peringatan Dini) Masalah Stunting	Dr. Dra. Ismaini Zain, M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	30.000.000

<b>NO</b>	<b>SKEMA</b>	<b>JUDUL KEGIATAN</b>	<b>NAMA KETUA</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>FAKULTAS</b>	<b>DANA DISETUJUI (Rp.)</b>
135	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Rekomendasi Optimalisasi Penerapan SNI 9011:2021 Melalui Pengembangan Aplikasi Alat Ukur Potensi Bahaya Ergonomi Berbasis Online Sebagai Pondasi Pengembangan SKKNI Ergonomi	Dr. Adithya Sudiarno, S.T., M.T.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	30.000.000
136	Penelitian Tendik	Mesin Green Coal: Solusi Inovatif Pengolah Pembunuh Tanah Organik dari Kompos dan Sisa Sampel Batubara untuk ITS Eco Green Campus	Vita Yuliana, S.Si.	Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat	Unit ITS	25.000.000
137	Penelitian Tendik	Kajian Pemanfaatan Eco Enzyme Untuk Penghematan Biaya Operasional Kebersihan Di Kampus Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Devi Putri Isnarwaty, S.Sta.	Pengembangan Smart Eco Campus	Unit ITS	25.000.000
138	Penelitian Tendik	Analisa Pelaksanaan Pengisian SAR Dan Survey SAR Serta Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengisian SAR Secara Tepat Waktu	Rakhmi Budi Fathonah, S.T., M.T.	Kantor Penjaminan Mutu	Unit ITS	25.000.000
139	Penelitian Tendik	Pemanfaatan Aluminium Dari Limbah Kaleng Bekas Sebagai Koagulan Pada Penjernihan Limbah Cair	Deny Puspasari, S.T.	Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat	Unit ITS	25.000.000
140	Penelitian Tendik	Pemanfaatan Limbah Kertas Saring Praktikum untuk Sintesis Nanoselulosa	Zahrotul Istiqomah, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	25.000.000
141	Penelitian Tendik	Pengembangan Chatbot ClarITSa, Aplikasi Chatbot untuk menunjang penyedia layanan Teknologi Informasi di DPTSI	Rahmad Santosa	Direktorat Pengembangan Teknologi dan Sistem Informasi	Unit ITS	25.000.000
142	Penelitian Tendik	Insinerator Mini Pengolah Sampah Ramah Lingkungan Guna Mendukung ITS Eco Green Campus	Christin Risbandini, S.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	25.000.000
143	Penelitian Tendik	Pemanfaatan Limbah Batubara Dan Rumput Hasil Pemotongan Di Taman-Taman Kampus ITS Surabaya Menjadi Briket Bio-Coal	Nurul Faradilah Said, S.Si.	Direktorat Riset dan Pengabdian	Unit ITS	25.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
				Kepada Masyarakat		
144	Penelitian Tendik	Konversi Limbah Minyak Goreng Menjadi Biodiesel	Evi Wijayanti, S.T.	Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat	Unit ITS	25.000.000
145	Penelitian Tendik	Analisa Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kepuasan Mahasiswa Internasional di Perguruan Tinggi: Studi Kasus di Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Yashinta Nurrahma, S.E., M.SEd.	Direktorat Pascasarjana dan Pengembangan Akademik	Unit ITS	25.000.000
146	Penelitian Tendik	Pemanfaatan Sensor Ultrasonic Untuk Pengukuran Beda Tinggi Pada Praktikum Pemetaan Terestris Berbasis Internet of Things	Moh. Hamsa, A.Md.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	25.000.000
147	Penelitian Tendik	Software Requirement untuk Peningkatan Penjamin Mutu Riset Abmas ITS	Indri Meilani, S.I.Kom.	Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat	Unit ITS	25.000.000
148	Penelitian Tendik	Rancang Bangun Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) Limbah B3 Terpadu 4.0 Pada Departemen Teknik Kimia Industri - ITS	Farida Rahmawati, A.Md.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	25.000.000
149	Penelitian Tendik	Pemanfaatan Biji Pepaya Sebagai Adsorben Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Pada Proses Pengolahan Limbah di Departemen Kimia FSAD ITS	Rachmannu Ilham, S.T.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	25.000.000
150	Penelitian Tendik	Pengembangan Aplikasi RESITS ITS dan Integrasinya dengan Platform myITS	Ali Mangsur, S.Kom.	Direktorat Pengembangan Teknologi dan Sistem Informasi	Unit ITS	25.000.000
151	Penelitian Tendik	Pengembangan Aplikasi Insentif Publikasi DRPM Berbasis Bahasa Pemrograman Go	Labba Awwabi, S.Tr.Kom.	Direktorat Pengembangan Teknologi dan Sistem Informasi	Unit ITS	25.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
152	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Studi Komputasi Dan Validasi Laboratorium Membran Berbasis Poli Eter Sulfon/Magnetik Nanopartikel Untuk Direct Methanol Fuel Cell	Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	100.000.000
153	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Pengembangan Biodegradable Implant Nasional Berbasis Paduan Magnesium Untuk Aplikasi Osteosintesis	Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	100.000.000
154	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Pembuatan Logam Feronikel Melalui Proses Reduksi Bijih Nikel Lateritik Menggunakan NH <sub>3</sub> Untuk Mewujudkan Decarbonized Society Di Sektor Logam Non-Ferrous	Dr. Sungging Pintowantoro, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	100.000.000
155	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Satisficing Games Untuk Pilihan Integrasi Energi Terbarukan Dan Desain Sistem Energi Pasif Bangunan Yang Mandiri	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	100.000.000
156	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Monitoring Tata Guna Lahan, Kesehatan Tanaman, Dan Optimasi Rantai Pasok Kelapa Sawit Dengan Teknologi Geospatial Untuk Peningkatan Ekonomi Petani Rakyat	Mokhammad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	100.000.000
157	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Pemanfaatan Steel Fiber Sebagai Pereduksi Sengkang Pengekang Sekaligus Pereduksi Risiko Bencana Pada Kolom Bangunan Tahan Gempa Sesuai SDG 11 - Disaster Risk Reduction	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	100.000.000
158	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Utilisasi Limbah Marble Sebagai Katalis Pada Proses Deoksigenasi Minyak Goreng Bekas Menjadi Green Diesel	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	100.000.000
159	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Pengembangan Green Sintesis Silver Nano Partikel Daun Katuk (Moringa Oleifera) Sebagai Nanofotosensitizer Untuk Terapi Antimikroba	Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	75.000.000
160	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Desain Nanomaterial Antibiofilm Polimikroba Pseudomonas Aeruginosa-Candida Albicans Dan Asesmen Kinerjanya Melalui Eksperimen In Silico - In Vitro - Ex Vivo Dengan Endotracheal Tube Model Ventilator Associated Pneumonia	Yatim Lailun Ni'mah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	75.000.000
161	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peran Keanekaragaman Serangga Sebagai Agen Servis Ekosistem Pada Pengembangan Sistem Pertanian Berkelanjutan Bagi Ketahanan Pangan	Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	75.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
162	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Analisis Transkriptomik Dan Metabolomik Dalam Biosintesis Karotenoid Dan Toleransi Cekaman Abiotik Pada Genotipe Melon Indonesia Hasil Aplikasi Potassium	Dr. Awik Puji Dyah Nurhayati, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	75.000.000
163	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Praktik Material Organik Sebagai Basis Pengembangan Perancangan Arsitektur Yang Kontekstual	Dr.Eng. Didit Novianto, S.T., M.Eng.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	75.000.000
164	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Pengembangan Model Mitigasi Bencana Berbasis Praktik Adaptasi Dan Partisipasi Komunitas	Adjie Pamungkas, S.T., M.Dev.Plg., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	75.000.000
165	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Optimasi Graphene Oxides Pada Performa Partikel Nano Komposit r-Go/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Dan Potensi Aplikasinya Sebagai Elektroda Sel Surya	Sigit Tri Wicaksono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	75.000.000
166	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Pengembangan Alat Rekam Jantung Cerdas Berbasis Internet Of Things Dan Machine Learning	Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng.	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	75.000.000
167	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Sintesis, Karakterisasi, Dan Aplikasi Nanoselulosa Magnetik Dari Limbah Kulit Nanas Sebagai Membran Filtrasi Perairan Tercemar	Prof. Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	75.000.000
168	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Antena Super-Wideband (SWB) Untuk Pertahanan Keamanan	Eko Setijadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	75.000.000
169	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Pengembangan Katalis Pt-Alloy Berpenyangga Graphene Dan Bipolar-Plate Untuk Proton Exchange Membrane Fuel Cell Sebagai Penyimpan Energi Listrik	Sutarsis, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	75.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
170	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Mixed Matrix Membrane Adsorbers Untuk Regenerasi Dialisat Pada Sistem Hemodialisis	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	75.000.000
Sub - total II						8.140.000.000
Total						10.740.000.000

Ditetapkan di Surabaya  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,



MUCHAMAD ASHARI  
NIP 196510121990031003