



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

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

KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
NOMOR 69/IT2/T/HK.00.01/VI/2025

TENTANG

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
BATCH 1 TAHUN 2025

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah dilaksanakannya proses seleksi dan ditetapkannya Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* 1 Tahun 2025;
b. bahwa sehubungan dengan huruf a tersebut diatas, perlu untuk menetapkan Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember tentang Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* I Tahun 2025;
- 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 No. 54 Tahun 2015 tentang Statuta Institut Teknologi Sepuluh Nopember (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 172, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5723);
4. Keputusan Majelis Wali Amanat Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 4 Tahun 2024 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Masa Jabatan 2024-2029;
5. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 32 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan** : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER *BATCH* 1 TAHUN 2025.
- KESATU** : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* 1 Tahun 2025, sebagaimana terlampir dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.

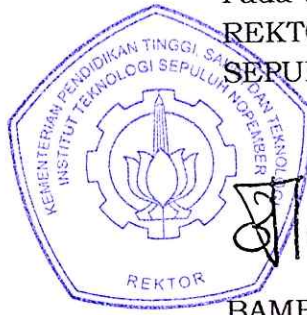
KEDUA : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya

Pada tanggal 2 Juni 2025

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI

SEPULUH NOPEMBER,



[Handwritten signature]

BAMBANG PRAMUJATI

NIP 196912031994031001

[Handwritten initials]

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 Strategis;
4. Kepala Biro Keuangan;
5. Kepala Bagian Tata Usaha, Layanan Terpadu dan Arsip Digital;
6. Yang bersangkutan;
di lingkungan ITS.

LAMPIRAN I
KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH
NOPEMBER
NOMOR 69/IT2/T/HK.00.01/VI/2025
TANGGAL 2 JUNI 2025
TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT
TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2025

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2025

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
1	Penelitian Flagship ITS	Dr. Arief Kurniawan, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Sistem Akuaponik Pintar (SIAP) dengan Optimalisasi Nutrisi dan Kualitas Air menggunakan Teknologi AI dan IoT dengan Filter Mikroalga	1	Dwi Prasetya, S.T., M.Sc., Ph.D	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Konstruksi Bangunan <i>Greenhouse</i> Akuaponik	75.000.000
						2	Prof. Dr.Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Perangkat Elektronik Berbasis AI untuk <i>Monitoring</i> dan Kontrol Sistem Akuaponik	75.000.000
						3	Dr. Ahmad Zaini, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Perancangan Konstruksi Pertanian Akuaponik Portabel	50.000.000
						4	Dr. Eko Mulyanto Yuniarno, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Sistem Kontrol dan <i>Monitoring Smart</i> Akuaponik berbasis IoT	50.000.000
						5	Prof.Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pertumbuhan dan Profil Metabolit Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) dan Mikroalga <i>Haematococcus</i>	50.000.000

4

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
										<i>s pluvialis</i> pada Budidaya Tanaman secara Akuaponik	
2	Penelitian Kolaborasi Pusat ITS	Dr.techn. Umboro Lasminto, S.T., M.Sc.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	<i>Flood Early Warning in a 3D Digital Twin</i>	1	Agung Budi Cahyono, S.T., M.Sc., DEA.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	<i>3D City Model of Flood Inundation</i>	100.000.000
						2	Reza Fuad Rachmadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Genetic Algorithms and Reinforcement Learning of Digital Twin City</i>	50.000.000
						3	Dr.techn. Umboro Lasminto, S.T., M.Sc.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	<i>Digital Twin Modelling for Integrated and Sustainable Urban Drainage Management</i>	50.000.000
						4	Fauzi Imaduddin Adhim, S.ST., M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	INSAMO-AI	50.000.000
3	Penelitian Kolaborasi Pusat ITS	Prof. I D A A Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Teknologi Cerdas Pengolahan Air Limbah Laboratorium ITS: Optimasi Proses <i>Mobile Electrocoagulation</i> , Rancang Bangun Sistem Monitoring Berbasis IoT,	1	Dr. Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Rancang Bangun Sistem Deteksi dan Pengolahan Limbah Laboratorium Berbasis IoT Menggunakan Multi-Sensor untuk Pengelolaan Limbah Ramah	100.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
					dan Analisis Teknoekonomi Penerapan di Lapangan					Lingkungan di ITS	
						2	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Optimalisasi Proses <i>Electrocoagulation</i> dalam Pengolahan Air Limbah Laboratorium	50.000.000
						3	Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Analisis Teknoekonomi Aplikasi <i>Mobile Wastewater Treatment</i> untuk Pengolahan Air Limbah Laboratorium ITS	50.000.000
4	Penelitian Kolaborasi Pusat ITS	Prof. Dr. I Ketut Eddy Purnama, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Pusat Data dan Informasi Maritim Indonesia untuk Monitoring Sebaran <i>Biofouling</i> pada Struktur Bangunan Laut	1	Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Mortar Berbahan <i>Fly Ash</i> sebagai Pelindung Infrastruktur dari Serangan Air Laut dan Ancaman <i>Biofouling</i> di Wilayah Pesisir	100.000.000
						2	Dr. Agus Budi Raharjo, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Pusat Data dan Informasi Maritim Indonesia	50.000.000
						3	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Aspek Sosio Teknoekonomi dari <i>Biofouling</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
						4	Dr. Supeno Mardi Susiki Nugroho, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pembuatan Perangkat <i>Sea Station</i> untuk Akuisisi Data Vital Laut berbasis IoT	50.000.000
5	Penelitian Kolaborasi Pusat ITS	Dedet Candra Riawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Desain dan Implementasi Sistem Monitoring dan <i>Database</i> Energi Listrik Berbasis <i>State Estimation</i> pada Jaringan Kelistrikan Kampus ITS	1	Dr. Muhammad Khamim Asy'ari, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Sensor <i>Placement</i> dan Akuisisi Data pada Sistem Distribusi Kelistrikan Kampus ITS	100.000.000
						2	Dr. Dimas Fajar Uman Putra, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>State Estimation</i> pada Sistem Distribusi Kelistrikan ITS	50.000.000
						3	Faizal Mahananto, S.Kom., M.Eng., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Desain dan Implementasi Basis Data dan <i>Dashboard</i> Penggunaan Energi pada Sistem Distribusi Kelistrikan ITS	50.000.000
6	Penelitian Kolaborasi Pusat ITS	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Eksplorasi Potensi Material Baru Berbasis Sumber Daya Alam Pasir Zirkon dan Sisik Ikan untuk Aplikasi Bidang Energi, Lingkungan, dan Kesehatan	1	Prof. Dr. Awik Puji Dyah Nurhayati, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Aplikasi Kitosan dari Sisik Ikan Bandeng (<i>Chanos chanos</i>) sebagai Agen Penyembuhan Luka, Antibakteri, dan Antikanker Berbasis	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
										Sumber Daya Laut Indonesia	
						2	Prof. Dr. Basuki Widodo, M.Sc.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Karakterisasi Magnetohidrodinamik Fluida Nano Melalui Silinder Berpori Di Bawah Pengaruh Medan Magnet dan Konveksi Campuran	50.000.000
						3	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Eksplorasi Katalis Bifungsional $\text{Fe}_2\text{O}_3@\text{N-ZrO}_2/\text{MCM-41}$ Bertemplat <i>Metal-Organic Frameworks</i> dari Pasir Zirkon untuk Konversi Minyak Jelantah menjadi Biodiesel dan Proses <i>Water Splitting</i>	100.000.000
						4	Herdayanto Sulistyo Putro, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Biokomposit SA/PVA/UiO-66 dari Pasir Zirkon yang Terimobilisasi	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	KETUA SUB JUDUL	DEPARTEM EN KETUA SUB JUDUL	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
										Bakteri untuk Penghilangan Pewarna Metil Oranye	
Sub - total I											1.450.000.000

Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,




BAMBANG PRAMUJATI
NIP 196912031994031001 

LAMPIRAN II
KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH
NOPEMBER
NOMOR 69/IT2/T/HK.00.01/VI/2025
TANGGAL 2 JUNI 2025
TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1
TAHUN 2025

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2025

II. PENERIMA HIBAH PENELITIAN NON KONSORSIUM

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Penelitian Keilmuan	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Fabrikasi <i>Mixed Matrix Membrane (MMM)</i> PSf Berpengisi Komposit Karbon Zeolit/ZnO untuk Pemisahan H ₂ /CO ₂	50.000.000
2	Penelitian Keilmuan	Daniar Fahmi, S.T., M.T., PhD.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Karakteristik Kemunculan <i>Partial Discharge</i> pada Sambungan Kabel Tegangan Tinggi akibat Kecacatan Isolasi Internal dan Eksternal	50.000.000
3	Penelitian Keilmuan	Dr.Eng. Raden Darmawan, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Degradasi Limbah Cair POME dan Produksi Biolistrik Menggunakan Teknologi <i>Single Chamber Microbial Fuel Cell</i> dan <i>Alginate Beads</i>	40.000.000
4	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Hidrogel Selulosa Berbasis Biomassa yang Diinfus Amina sebagai Adsorben Penangkap Karbon	50.000.000

4

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
5	Penelitian Keilmuan	Dr. Afifah Rosyidah, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Komposit CDs/ZnO/ZrO ₂ Berbasis <i>Dual-MOF</i> sebagai Fotokatalis untuk Produksi Hidrogen Berkelanjutan melalui <i>Water Splitting</i>	50.000.000
6	Penelitian Keilmuan	Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Stabilitas Generasi Hidrogen dari Limbah Kaleng Aluminium dalam Larutan Alkali di Bawah Pengaruh Alkohol Isopropil untuk Aplikasi <i>Fuel Cell</i>	50.000.000
7	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T., IPU.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Optimisasi Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) yang Terhubung dengan Sistem Kelistrikan Cerdas Menggunakan Kecerdasan Artifisial	50.000.000
8	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Ali Musyafa, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Smart Charging</i> Motor Listrik dengan Sistem <i>Hybrid On-Grid</i> PLN dan <i>Solar Tracker</i>	50.000.000
9	Penelitian Keilmuan	Dr. Suwito, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan <i>Smart Interleaved SEPIC Converter</i> Berbasis <i>Fuzzy-PID</i> untuk Optimalisasi Integrasi <i>Wind Turbine</i> dengan <i>Grid Inverter</i> sebagai Solusi Tegangan Variabel	30.000.000
10	Penelitian Keilmuan	Dr. Ridho Hantoro, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Peningkatan Performansi Inovasi Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Hidrokinetik (PLTHk) Konfigurasi <i>Dual-Stage</i> Menggunakan Bilah Model <i>J-Shaped</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
11	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Katherin Indriawati, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Sistem Resirkulasi Hidrogen secara Pasif untuk PEM Fuel Cell Skala Kecil	50.000.000
12	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Lailatul Qadariah, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pemanfaatan Limbah Industri Kelapa Sawit untuk Sintesis Etil Levulinat sebagai Bioadditive Peningkat Oktan Ramah Lingkungan	30.000.000
13	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Ontoseno Penangsang, M.Sc.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Algoritma Restorasi Self-Healing pada Sistem Transmisi 150 kV SulutGo dengan Skema Power Network Reconfiguration untuk Eliminasi Peningkatan Harmonisa akibat Line Charging	50.000.000
14	Penelitian Keilmuan	Dr. Imam Abadi, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Aplikasi Metode Diskrit pada PV dengan Dual Axis Solar Tracker Berbasis Kontrol ANFIS	50.000.000
15	Penelitian Keilmuan	Maryadi, S.Si., M.Eng., Ph.D.	Teknik Geofisika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Identifikasi Zona Mineralisasi Pirofilit di Daerah Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang, Menggunakan Metode Audiomagnetotelluric	40.000.000
16	Penelitian Keilmuan	Dr. Erna Septyaningrum, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Sistem Gravitational Vortex Water Turbine Single Stage untuk Konversi Energi Hidro Low-Head: Pengujian Skala Laboratorium dan Prototyping	50.000.000
17	Penelitian Keilmuan	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pemurnian Bahan Bioaktif dari Minyak Nabati Mentah	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
18	Penelitian Keilmuan	Ahmad Muklason, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Meningkatkan Literasi Ekonomi Syariah Generasi Z: Desain dan Pengembangan Platform Digital Edukatif Berbasis LLM dan Gamifikasi	50.000.000
19	Penelitian Keilmuan	Prof.Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri, M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Teknologi <i>Multiplex PCR</i> sebagai Metode untuk Identifikasi 7 Jenis Daging secara Simultan dalam Produk Hewani guna Mendukung Sertifikasi Halal yang Lebih Terjangkau	50.000.000
20	Penelitian Keilmuan	Berto Mulia Wibawa, S.Pi., M.M., Ph.D.	Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Adopsi Bank Digital dengan Unit Usaha Syariah oleh Generasi Y dan Z: Analisis UTAUT dan Peran Dukungan Pemerintah	50.000.000
21	Penelitian Keilmuan	Dr. Yusroniya Eka Putri Rachman Waliulu, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Pengambilan Keputusan Prediksi Limbah Kegiatan Konstruksi di Daerah Kepulauan Berbasis <i>System Thinking Dynamic</i> untuk Mendukung Konstruksi Berkelanjutan	50.000.000
22	Penelitian Keilmuan	Prof. Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Upaya Pemulihan <i>E-Waste</i> melalui Metode <i>Urban Mining</i> sebagai Sumber Logam Berat Strategis	50.000.000
23	Penelitian Keilmuan	Dr. Afan Hamzah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Biopolimer <i>Na-CMC/Lignin Sulfonate</i> untuk Optimasi <i>Oil Extraction Rate (OER)</i> dalam Industri Minyak Sawit	50.000.000
24	Penelitian Keilmuan	Ipung Fitri Purwanti, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Pemanfaatan Bakteri Ureolitik dalam Upaya Peningkatan Kualitas Remediasi Tanah Tercemar Hidrokarbon	50.000.000

✍

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
25	Penelitian Keilmuan	Dr. Ir. Mudji Irmawan, M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Pengembangan Model <i>Interfacial Fracture Toughness</i> pada Sistem Perbaikan Beton untuk Percepatan Rehabilitasi Infrastruktur Pascabencana	50.000.000
26	Penelitian Keilmuan	Prof. Bieby Voijant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Studi Komparatif Kemampuan <i>Lemna minor</i> , <i>Azolla pinnata</i> , dan <i>Wolffia Arrhiza</i> untuk <i>Nutrient Uptake</i> sebagai Fitoremediator <i>Aquaculture Wastewater</i>	50.000.000
27	Penelitian Keilmuan	Dr. Asdam Tambusay, S.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Advancing Low-Carbon Engineered Cementitious Composites with Graphene Oxide for Resilient and Sustainable Infrastructure: Experimental and RSM-Based Analyses</i>	50.000.000
28	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Inovasi Teknologi Hijau Berbasis <i>Microbial Fuel Cell</i> : Strategi Pemanfaatan Limbah Cair Tahu untuk Produksi Energi dan Pengendalian Pencemaran	50.000.000
29	Penelitian Keilmuan	Herdayanto Sulistyio Putro, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Bioremediasi Pestisida <i>Orgoklorin Dichloro Diphenyl Trichloroethane (DDT)</i> oleh Kultur Campuran Jamur Pelapuk Putih dan Bakteri Penghasil Biosurfaktan	50.000.000
30	Penelitian Keilmuan	Ulil 'Azmi, S.Si., M.Si.	Aktuaria	Fakultas Sains dan Analitika Data	Prediksi Tingkat Pencemaran Udara Ekstrem di Kawasan Metropolitan Jabodetabek Menggunakan Pendekatan <i>Extreme Value Theory</i> untuk Mitigasi Risiko Lingkungan	50.000.000

4

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
31	Penelitian Keilmuan	Prof. Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Optimasi Rantai Pasok <i>Liquefied Natural Gas</i> Skala Kecil Integratif dengan Pendekatan <i>Inventory Routing Problem</i>	50.000.000
32	Penelitian Keilmuan	Yoyok Setyo Hadiwidodo, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	Konversi Limbah Rumput Laut Menggunakan Material Limbah Marmer untuk Produksi Biofuel melalui Metode Pirolisis dan Hidrotermal <i>Liquefaction</i>	50.000.000
33	Penelitian Keilmuan	Dra. Endang Susilowati, M.S.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Arahan Penataan dan Pengembangan Potensi Pariwisata Berkelanjutan dengan Pendekatan <i>Sustainable Livelihood Framework for Tourism (SLFT)</i> . Studi Kasus Mojosemi Forest Park di Kecamatan Plaosan, Kabupaten Magetan, Jawa Timur.	50.000.000
34	Penelitian Keilmuan	FX Teddy Badai Samodra, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Pengembangan Model Elektroakustik <i>Dynamic Soundscape</i> pada Arsitektur Perayaan Temporer Berbasis Peristiwa di Kawasan <i>Urban</i>	50.000.000
35	Penelitian Keilmuan	Niniet Indah Arvitrida, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Simulasi Kejadian Diskrit untuk Kebijakan Alokasi Lapangan Terminal Petikemas	30.000.000
36	Penelitian Keilmuan	Aunurohim, S.Si., DEA.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Perbandingan Kelimpahan Mikroplastik pada Moluska Berdasarkan Perbedaan Lokasi Hidup sebagai Bioindikator Perairan Pantai	30.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
37	Penelitian Keilmuan	Dr. Dwa Desa Warnana, S.Si., M.Si.	Teknik Geofisika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Prediksi dan Evaluasi Kualitas Lingkungan Bawah Permukaan Menggunakan <i>Joint Petrophysical Inversion</i> Multimetode Geofisika dan Pendekatan Stokastik	50.000.000
38	Penelitian Keilmuan	Dr. Wirdhatul Muslihatin, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Peningkatan Performa Bibit Tanaman Gaharu (<i>Aquilaria mallacensis</i>) dengan Metode Penyinaran Monospektrum dalam Kondisi <i>In Vitro</i> untuk Mendapatkan <i>Green Stock</i> Reklamasi Lahan Bekas Tambang Batu Bara yang Berkelanjutan	50.000.000
39	Penelitian Keilmuan	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	Aplikasi Terjer Nanokomposit ZnO/Chitosan/CMC dengan Metode Sol-Gel dan Ultrasonikasi sebagai Material Fotokatalis untuk Sanitasi yang Berkelanjutan	50.000.000
40	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Model Segmentasi Citra Berbasis <i>Hybrid Fuzzy Petri Net Graph Neural Network</i> , dan Residual <i>U-Net</i> dengan <i>Quantum Triplet Loss Function</i> untuk Auto-Anotasi Preparat Dahak Tuberkulosis Pada Pencitraan <i>Low Light</i> melalui Pendekatan Segmentasi <i>Instance</i>	50.000.000
41	Penelitian Keilmuan	Dr. Feby Artwodini Muqtadiroh, S.Kom., M.T.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>LLM-based AI</i> untuk Deteksi dan Penanganan Gangguan Mental Remaja Berbasis Analisis <i>Caption</i> Instagram dan Gambar Tulisan Tangan	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
42	Penelitian Keilmuan	Nada Fitriyatul Hikmah, S.T., M.T.	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan <i>Smart Mirror</i> Berbasis <i>Deep Learning</i> untuk Deteksi Multitanda Vital Menggunakan Multisensor Minim Kontak	50.000.000
43	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengaruh Analisis Sentimen Twitter terhadap Prediksi Jumlah Kasus Tuberkulosis Di Indonesia Menggunakan CNN-GRU	50.000.000
44	Penelitian Keilmuan	Ira Mutiara Anjasmara, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Pemetaan Zonasi PLTA Berbasis Integrasi Rekaman dan Anomali Gaya berat Menggunakan Algoritma <i>Machine Learning</i> XGBoost di Wilayah Geotermal	50.000.000
45	Penelitian Keilmuan	Dr. Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Sistem Deteksi Konten <i>Deepfake</i> Berbasis <i>Convolutional Neural Network</i> dengan <i>Explainable AI</i> dalam Arsitektur <i>Standalone</i> untuk Ketahanan Informasi Digital	50.000.000
46	Penelitian Keilmuan	Ronny Mardiyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pemanfaatan <i>Deep Learning</i> pada Teknologi Drone Pendeteksi Titik Lokasi Individual Pohon Untuk Meningkatkan Produktifitas Perkebunan Sawit	50.000.000
47	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr.Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Sistem Kecerdasan Buatan untuk Prediksi Kandungan Unsur Hara Tanah Menggunakan Data Hiperspektral	50.000.000
48	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Muhammad Rivai, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Sistem Deteksi Penyakit Paru Menggunakan Metode <i>Electronic Nose</i> dan <i>Firefly Algorithm</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
49	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr.Eng. Chastine Fatichah, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Model Segmentasi Citra <i>Computed Tomography</i> pada Pasien Mandibula Abnormal Menggunakan <i>Deep Learning</i> : U-Net	50.000.000
50	Penelitian Keilmuan	Reza Fuad Rachmadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Prediksi <i>Low Level Windshear</i> Berbasis Data <i>Low Level Windshear Alert System</i> (LLWAS) di Bandara Internasional Juanda Sidoarjo Menggunakan Model <i>Deep Learning Transformer</i>	50.000.000
51	Penelitian Keilmuan	Dr. Ir. Djoko Purwanto, M.Eng.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Fondasi Persepsi Berbasis Fusi Kamera Stereo dan LiDAR 3D untuk Navigasi Adaptif Robot Pemandu di Galeri Riset dan Inovasi Teknologi (GRIT) ITS	50.000.000
52	Penelitian Keilmuan	Dr. Ir. Suwadi, M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Implementasi <i>Secret Key Generation</i> (SKG) dalam Jaringan <i>Relay</i> Berbasis LoRa untuk Keamanan Lapisan Fisik	50.000.000
53	Penelitian Keilmuan	Muhammad Attamimi, B.Eng., M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Sistem Pengenalan Perintah Pengguna dalam Bahasa Indonesia Berbasis <i>Deep Learning</i> untuk <i>Domestic Service Robot</i>	50.000.000
54	Penelitian Keilmuan	Ir. Adhatus Solichah Ahmadiyah, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Deteksi Postur Duduk Ergonomis Berdasarkan Video Menggunakan <i>Pose Estimation</i> dan <i>Support Vector Machine</i>	50.000.000
55	Penelitian Keilmuan	Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan <i>Decision Support System</i> KOMPAK Berbasis <i>Contrastive Prompt Model Design Architecture</i> Scenario yang Ditingkatkan	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
					untuk Rekomendasi Kebijakan Pemprov Jatim	
56	Penelitian Keilmuan	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Sistem Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Sawit Menggunakan Sinyal Refleksi Radar dan <i>Machine Learning</i> Berbasis Citra Kamera	50.000.000
57	Penelitian Keilmuan	Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	NST+: Pengembangan <i>Transformer</i> Non-Stasioner untuk Peramalan Cuaca pada Sektor Penerbangan	50.000.000
58	Penelitian Keilmuan	Dr. Aditya Prayugo Hariyanto, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Karakterisasi Material <i>Polyvinyl Chloride Plastisol</i> sebagai Kandidat <i>Fantom Mamografi</i> untuk Integrasi Evaluasi Citra dan Pengukuran Dosis	50.000.000
59	Penelitian Keilmuan	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Membran dari Limbah Plastik HDPE dengan Penambahan <i>Filler</i> Komposit Karbon-Zeolit (KKZ) untuk Pemisahan Logam Berat dalam Air	50.000.000
60	Penelitian Keilmuan	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Sintesis dan Optimasi Biokomposit Baru Berbasis SA/PVA/Bentonit yang Termobilisasi Kultur Campuran Jamur Filamen <i>Trichoderma viride</i> dan Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> sebagai Agen Biodegradasi Pewarna Metilen Biru	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
61	Penelitian Keilmuan	Retno Asih, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan <i>Holey-rGO</i> Berbasis Biomassa sebagai Material Anoda Baterai Ion-Natrium: Inovasi Material Ramah Lingkungan Menuju Energi Berkelanjutan	50.000.000
62	Penelitian Keilmuan	Dr.Eng. Kusdianto, S.T., M.Sc.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Fabrikasi <i>Nanofiber ZnO/Selulosa Asetat</i> untuk Mendegradasi Zat Warna Organik dan Antibakteri	50.000.000
63	Penelitian Keilmuan	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Fotokatalis <i>Heterojunction CdS/TiO₂</i> Terdoping <i>CQDs</i> untuk Degradasi Polutan Organik dan Produksi Hidrogen secara Simultan	50.000.000
64	Penelitian Keilmuan	Dr. Faridawati, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Eksplorasi <i>Green Synthesis</i> Partikel Nano Emas dari Ampas Kopi untuk Aplikasi Sensor SPR dalam Deteksi Dini Kanker	50.000.000
65	Penelitian Keilmuan	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Sintesis Serbuk Zirkonia Terdoping Kalsium dan Keramik Padat Zirkonia Berbasis Pasir Zirkon dan Batu Kapur Alam untuk Aplikasi Optik dan SOFC	50.000.000
66	Penelitian Keilmuan	Dr. Lizda Johar Mawarani, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pemisahan Hidrogen Hijau Berbasis Komposit <i>Graphene Oxide</i> dengan <i>Trehalosa</i> dan Kation Cerium	40.000.000
67	Penelitian Keilmuan	Ir. Badril Azhar, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengaruh Konsentrasi <i>Polyvinyl Alcohol</i> sebagai <i>Stabilizer</i> terhadap Distribusi Ukuran Partikel dan Residual Monomer dalam Polimerisasi Suspensi	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
68	Penelitian Keilmuan	Fahmi Astuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Eksplorasi Pemanfaatan Nano Karbon Keras dari Biomassa sebagai Anoda Baterai Konfigurasi Karbon Ganda berbasis Ion Natrium dengan Elektrolit NaClO_4 : Studi Struktur, Sifat Fisikokimia, dan Sifat Listrik-Magnet	50.000.000
69	Penelitian Keilmuan	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Rekayasa Pori Membran Geopolimer berbasis Metakaolin yang Diperkuat dengan Penambahan PVA dan MCC	50.000.000
70	Penelitian Keilmuan	Prof. Ir. Muhammad Sigit Darmawan, M.Eng.Sc., Ph.D.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	Studi Kinerja Seismik Dermaga X: Pengaruh Korosi dan Interaksi Tanah-Struktur Menggunakan <i>Pushover Analysis</i>	40.000.000
71	Penelitian Keilmuan	Udiana Wahyu Deviantari, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Analisis Pengaruh Bencana Gunung Merapi terhadap Perubahan Nilai Tanah (Studi Kasus: Yogyakarta)	40.000.000
72	Penelitian Keilmuan	Putra Maulida, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Variasi Spasio-Temporal Deformasi <i>Coseismic</i> dan <i>Early Afterslip</i> Gempa Bumi >M7 di Sepanjang Zona Subduksi Sumatra-Jawa Menggunakan Kinematik GNSS	50.000.000
73	Penelitian Keilmuan	Prof. Ir. Adjie Pamungkas, S.T., M.Dev.Plg., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Roadmap <i>Smart City</i> Partisipatif untuk Manajemen Risiko Bencana Kota Surabaya: Kerangka Kerja Baru Platform Digital Kedaruratan	50.000.000
74	Penelitian Keilmuan	Danar Guruh Pratomo, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Analisis Inundasi Tsunami Pesisir Provinsi Jawa Timur Berdasarkan Potensi Gempa	30.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
					Bumi <i>Megathrust</i> Segmen Selatan Jawa-Bali	
75	Penelitian Keilmuan	Eki Komara, S.T., M.T.	Teknik Geofisika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Identifikasi Potensi Bencana Tanah Longsor di Desa Padas, Kecamatan Dagangan, Kabupaten Madiun Menggunakan Metode Geolistrik dan Mikrotremor	40.000.000
76	Penelitian Keilmuan	Dr. Ir. Prasetyo Wahyudie, M.T.	Desain Interior	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Integrasi Perumahan Modular- <i>Container</i> dalam Pembangunan Berkelanjutan dan Ketahanan Iklim di Surabaya	30.000.000
77	Penelitian Keilmuan	Ahmad Basshofi Habieb, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Pengembangan <i>Prototype Eccentric Mass Shaker</i> untuk Evaluasi Seismik Struktur Gedung dan Jembatan	50.000.000
78	Penelitian Keilmuan	Bambang Pisceca, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	<i>Functionally Graded Concrete for Durable and Rapid Repair of Flood-Prone Infrastructure Using Polypropylene Fiber</i>	50.000.000
79	Penelitian Keilmuan	Ir. Arif Musthofa, M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	Pemanfaatan IoT dan Kecerdasan Buatan dalam Monitoring Energi Listrik untuk Analisis Dampak Perubahan Iklim	40.000.000
80	Penelitian Keilmuan	Prof. Ir. Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Pengembangan Model <i>Above Ground Biomass</i> dengan Pendekatan Geospasial untuk Perhitungan Biomassa Ekosistem Mangrove Kota Surabaya	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
81	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr.Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Optimasi Metode Deteksi Obyek untuk Penilaian Standar Mutu Beras (<i>Oryza sativa</i>) berbasis YOLOv11	50.000.000
82	Penelitian Keilmuan	Dr.Eng. Hosta Ardhyanta, S.T., M.Sc.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Analisis dan Karakterisasi Sifat Mekanik Biokomposit <i>Cassava Starch/Crosslinker/Serbuk Kayu Gemor Kalimantan</i> untuk Aplikasi Bioresin <i>Adhesive Waterbased</i>	50.000.000
83	Penelitian Keilmuan	Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Bio-Silika Ekstraksi Abu Limbah Sekam Padi: Pengembangan Materi Terbarukan Rendah Karbon Mendukung Pertanian berbasis Agro-Residu	40.000.000
84	Penelitian Keilmuan	Tri Joko Wahyu Adi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Smart Construction Contract</i> berbasis <i>Blockchain</i> melalui Integrasi <i>Building Information Modelling (BIM)</i> dan <i>Supply Chain</i> untuk Mendukung Konstruksi Berkelanjutan	50.000.000
85	Penelitian Keilmuan	Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Model Prediksi untuk Pertumbuhan Ekonomi Indonesia yang Berkelanjutan dengan Kontribusi Sektor Industri Kimia, Farmasi, dan Tekstil	50.000.000
86	Penelitian Keilmuan	Muhammad Saiful Hakim, S.E., M.M., Ph.D.	Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Manajemen Risiko Geopolitik dalam Investasi Asing: Studi Lanjutan pada Peran Institusi dan Respons Korporasi	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
87	Penelitian Keilmuan	Putri Yeni Aisyah, S.T., M.T.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	Rancang Bangun <i>Spinner</i> Peniris Minyak berbasis <i>Fuzzy Logic</i> sebagai Inovasi Teknologi Tepat Guna untuk Meningkatkan Produktivitas UMKM Keripik Pisang Agung UD. SAAS di Lumajang	50.000.000
88	Penelitian Keilmuan	Belinda Ulfa Aulia, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Paradoks Pertumbuhan Jawa Timur: Kajian Spasial Disparitas antara Kawasan Metropolitan dan <i>Hinterland</i>	40.000.000
89	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Eko Budi Santoso, Lic.rer.reg.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Pengaruh Tingkat IPM, Kapasitas Fiskal Daerah, dan Kemandirian Desa terhadap Daya Saing Daerah: Studi Kasus pada Wilayah Kabupaten di Pulau Jawa	50.000.000
90	Penelitian Keilmuan	Dr. Dendy Satrio, S.ST.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	Analisis Abrasi dengan Pendekatan Perubahan Garis Pantai untuk Pengembangan Potensi Hutan Bakau di Kabupaten Tuban	50.000.000
91	Penelitian Keilmuan	Ema Umilia, S.T., M.T.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Identifikasi Potensi Wilayah Utara Kabupaten Jombang sebagai Kawasan <i>Geopark</i>	40.000.000
92	Penelitian Keilmuan	Ardy Maulidy Navastara, S.T., M.T.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	<i>Rapid Resilience Index (RRI)</i> : Pengembangan Instrumen Pengukuran Cepat untuk Indeks Ketahanan Kota	50.000.000
93	Penelitian Keilmuan	Rulli Pratiwi Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	SISERA: Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Ramah Anak untuk Mendukung Kabupaten Tuban sebagai Kabupaten Layak Anak	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
94	Penelitian Keilmuan	Ir. Nanik Rachmaniyah, M.T.	Desain Interior	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Estetika dan Semiotika dalam Arsitektur Fasad Rumah Majapahitan: Studi Kasus di Desa Bejijong	30.000.000
95	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Bangun Muljo Sukojo, DEA.DESS	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Perencanaan Rute Efektif dan Halte <i>Buy the Service</i> (BTS) Menggunakan Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) dan <i>Network Analysis</i> (Studi Kasus: Kota Malang)	40.000.000
96	Penelitian Keilmuan	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Sintesis dan Evaluasi Bioaktivitas Senyawa <i>Antifouling</i> berbasis 7-Hidroksi-4-Metilkumarin	30.000.000
97	Penelitian Keilmuan	Dr. Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kendali Kapal Perang yang Toleran terhadap Kerusakan <i>Rudder</i> berbasis <i>Nonlinear Model Predictive Control</i>	50.000.000
98	Penelitian Keilmuan	Dr. Sujantoko, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	Model Numerik Hidrodinamika <i>Multibody Floating Solar Photovoltaic</i> sebagai Alternatif Sumber Energi Terbarukan	50.000.000
99	Penelitian Keilmuan	Dr.Eng. Yuda Apri Hermawan, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Strategi Optimasi <i>Weather Routing</i> Kapal dengan Kombinasi Metode <i>Direct Calculation</i> dan <i>Machine Learning</i> untuk Optimalisasi Efisiensi Energi dan Kenyamanan Kapal	50.000.000
100	Penelitian Keilmuan	Danar Guruh Pratomo, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Penggunaan Model Pasut Global untuk Pengembangan Model Pemisahan Hidrografi	40.000.000

45

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
101	Penelitian Keilmuan	Dr. Muhammad Aldila Syariz, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	BATHYSAR-NET: Model berbasis <i>Artificial Neural Network</i> untuk Memprediksi Kedalaman Zona Intertidal Menggunakan Citra <i>Synthetic Aperture Radar Sentinel-1</i>	50.000.000
102	Penelitian Keilmuan	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Studi Penilaian Umur Kelelahan <i>Floating Storage and Offloading (FSO)</i> sebagai Bangunan Laut yang Rentan terhadap Korosi dan Keretakan Struktur	50.000.000
103	Penelitian Keilmuan	Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Optimalisasi Kekuatan Struktur <i>Pontoon-Based Military Platform</i> dengan Pendekatan Hidroelastisitas	50.000.000
104	Penelitian Keilmuan	Dr. Dendy Satrio, S.ST.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	Analisis Hidrodinamika Pengaruh Deflektor Aliran terhadap Peningkatan Kinerja Turbin Arus Laut pada Struktur Terapung	50.000.000
105	Penelitian Keilmuan	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Analisis Pengaruh Perubahan Injektor <i>Single Hole</i> menjadi <i>Multi Holes</i> pada Aliran Fluida di Ruang Bakar Mesin Kapal Berbahan Bakar Gas berbasis Simulasi	50.000.000
106	Penelitian Keilmuan	Dr. Adithya Sudiarno, S.T., M.T.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Model Prediksi Kesiapan Kerja berbasis <i>Machine Learning</i> sebagai Strategi Mitigasi Risiko dan Deteksi Dini Kecelakaan Kerja akibat Kelelahan di Industri Berisiko Tinggi	50.000.000
107	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pemanfaatan Limbah Geotermal sebagai Sumber Silika Alternatif dalam Sintesis Zeolit ZSM-5 untuk Aplikasi Adsorpsi CO ₂	50.000.000

2

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
108	Penelitian Keilmuan	Wahyu Meka, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Optimasi Produksi Asap Cair dari Limbah Padat Kelapa Sawit melalui Kombinasi Pascalisasi dan Pirolisis yang Dibantu oleh Gelombang Mikro	50.000.000
109	Penelitian Keilmuan	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Modifikasi Membran Sodium Alginat dengan PEBAx sebagai <i>Polymer Blending</i> untuk Pemurnian Etanol	50.000.000
110	Penelitian Keilmuan	Dr.rer.nat. Nasori, M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Fabrikasi dan Pengembangan Pemisah Subtipe Sel Darah Putih dari Sel Kanker Darah ALL Menggunakan Teknik Dielektroforesis	50.000.000
111	Penelitian Keilmuan	Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si., M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kombinasi Metode Transformasi <i>Fourier</i> Fraksional dan <i>Modified K-Nearest Neighbor</i> untuk Identifikasi Tumor Otak pada Citra MRI Berdasarkan Visi Komputer	50.000.000
112	Penelitian Keilmuan	Ir. Mahirul Mursid, M.Sc	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	Penerapan Sistem Kendali PID pada Alat Pengusir Hama Tanaman Padi	50.000.000
113	Penelitian Keilmuan	Wahyu Prasetyo Utomo, S.Si., M.S., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Produksi Hidrogen Hijau dan Degradasi Senyawa Organik secara Simultan Menggunakan Fotokatalis <i>g-C₃N₄/ZnO</i> Termodifikasi Nanopartikel Ag	50.000.000
114	Penelitian Keilmuan	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Nanoformulasi Senyawa Bioaktif Kulit Manggis untuk Peningkatan Efektivitas Agen Antikanker	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
115	Penelitian Keilmuan	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Konversi Limbah Tamte menjadi Bioetanol dalam Rangka Peningkatan Energi Ramah Lingkungan	50.000.000
116	Penelitian Keilmuan	Dr. Susilo Indrawati, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Optimalisasi Sifat Akustik dan Termomekanik Komposit Serat Abaka-Epoksi untuk Aplikasi Panel Isolasi Bangunan Ramah Lingkungan	50.000.000
117	Penelitian Keilmuan	Dr. Saidah Altway, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	<i>Green Auxiliary Buffering Agent Effect on the Separation of Acetic Acid from Aqueous Solution: Phase Equilibrium Measurements and Modeling Study</i>	50.000.000
118	Penelitian Keilmuan	Dr. Suyatno, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Material Pengendali Kebisingan dan Sirkulasi (Ventilasi) Udara Pasif berbasis Akustik Geometri	50.000.000
119	Penelitian Keilmuan	Dr. Drs. Brodjol Sutijo Suprih Ulama, M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	Peramalan Volume Ekspor <i>Crude Palm Oil</i> (CPO) Berdasarkan Produksi CPO dengan Pendekatan Fungsi Transfer dan <i>Artificial Neural Network</i>	50.000.000
120	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Metode <i>Structural Equation Modeling</i> pada Data Struktur Hirarki dan Tidak Seimbang	50.000.000
121	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr.rer.nat. Agus Rubiyanto, M.Eng.,Sc.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Biosensor Optik Spesifik dan Presisi Tinggi untuk Deteksi Leukemia Berbasis Struktur <i>Grating Emas-Perak</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
122	Penelitian Keilmuan	Kristanti Indah Purwani, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Rekayasa Jaringan Daun Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i>) dan Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i>) sebagai <i>Biomaterial Scaffold</i> berbasis Selulosa untuk Regenerasi Seluler Medis	50.000.000
123	Penelitian Keilmuan	Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pemodelan berbasis <i>Extreme Value Distribution</i> dan Pemilihan Faktor Risiko dengan <i>Stochastic Search Variable Selection</i>	50.000.000
124	Penelitian Keilmuan	Dr.rer.nat. Bintoro Anang Subagyo, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Stabilitas Bintang Boson Bermuatan melalui Mode Kuasinormal dengan Metode Aproksimasi WKB	40.000.000
125	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr.Eng. Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Material Energetik Nitroselulosa berbasis Limbah Biji Alpukat dan Evaluasi Parameter Kinetika Reaksi	50.000.000
126	Penelitian Keilmuan	Prof. Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan <i>MLSecOps Framework Machine Learning</i> Berkelanjutan: Integrasi <i>MLOps</i> dan <i>DevSecOps</i>	50.000.000
127	Penelitian Keilmuan	Hudan Studiawan, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Rekonstruksi Kejadian Forensik dengan Proses <i>Mining</i>	50.000.000
128	Penelitian Keilmuan	Dr. Widiyastuti, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengaruh <i>Doping</i> Zn, Ni, Cu pada <i>Barium Hexaferrite</i> (BaM) <i>Dallenbach Multilayer</i> BaM(Zn, Ni, Cu)/Polianilin pada Aplikasi <i>Radar Absorber Material</i> (RAM) untuk Kamufase Peralatan Militer	50.000.000

4

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
129	Penelitian Keilmuan	Dr.Eng. Imam Wahyudi Farid, S.T., M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	Pengembangan Sistem <i>Drone Swarm</i> Ekonomis untuk Aplikasi Militer	40.000.000
130	Penelitian Keilmuan	Dr. Muhammad Ahsan, S.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Diagram Kontrol <i>Robust T² Hotelling</i> dengan <i>Cellwise Minimum Covariance Determinant Estimator</i> (CMCD) untuk Deteksi Intrusi	50.000.000
131	Penelitian Keilmuan	Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.	Teknologi Kedokteran	Fakultas Kedokteran dan Kesehatan	Analisis Tren Epidemiologi Malaria Berbasis Citra Satelit dan Sistem Informasi Geografis (GIS) secara <i>Real-Time</i> , serta Gambaran Karakteristik Penderita Malaria di Surabaya dalam Rangka Penguatan Ketahanan Kesehatan	50.000.000
132	Penelitian Keilmuan	Putri Yeni Aisyah, S.T., M.T.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	Rancang Bangun dan Evaluasi Sistem Instrumentasi Otomatis pada <i>Plant</i> Pengolahan Limbah Organik menjadi Pupuk Organik Cair berbasis Teknologi Tepat Guna	50.000.000
133	Penelitian Keilmuan	Hendro Nurhadi, Dipl.-Ing., Ph.D.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	Optimasi Parameter Proses dan Perancangan <i>Wire Arc Additive Manufacturing</i> (WAAM) berbasis MIG pada Material 316L	50.000.000
134	Penelitian Keilmuan	Ir. Herry Sufyan Hadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	Analisis Sistem Manajemen Termal Baterai berbasis <i>Loop Heat Pipe</i> (LHP) pada Kendaraan Listrik dengan Variasi Kondisi Temperatur	50.000.000
135	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pembuatan <i>Starch Microcellular Foam</i> dari Pati Singkong Terasetilasi dengan Menggunakan CO ₂ Superkritis	50.000.000

4

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
					sebagai <i>Blowing Agent</i> Ramah Lingkungan	
136	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Desain Modular Sepeda Komunitas untuk Fleksibilitas dan Kemudahan Perawatan	50.000.000
137	Penelitian Keilmuan	Dr.Eng. Unggul Wasiwitono, S.T., M.Eng.Sc.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Model Dinamis Sepeda Motor untuk Analisis <i>Handling</i> dan Efisiensi Energi	50.000.000
138	Penelitian Keilmuan	Dr. Kartika Nuswantara, S.Pd., M.Pd.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Bacakanbuku: Rancang Bangun Lanjutan dan Uji Keandalan melalui Pengujian Fungsional dan Performa	30.000.000
139	Penelitian Keilmuan	Dr. Bramantyo Airlangga, S.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengaruh Variasi Indeks NCO/OH terhadap Karakteristik Fisik dan Mekanik <i>Rigid Polyurethane</i> sebagai Model Tulang Buatan	50.000.000
140	Penelitian Keilmuan	Irmasari Hafidz, S.Kom., M.Sc.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	NutriSmart: <i>Development of an OCR and Machine Learning System for Food Label Interpretation</i>	40.000.000
141	Penelitian Kemitraan Tipe A	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Generative Deep Learning and Large Language Model for Stock Signal Forecasting Based on Quantitative and Sentiment Indicators</i>	50.000.000
142	Penelitian Kemitraan Tipe A	Wahyu Prasetyo Utomo, S.Si., M.S., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Innovation in Nitrate-to-Ammonia Transformation via TiO₂-Cobalt Electrocatalysis as a Pathway to Green Hydrogen Carriers</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
143	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr. Eng. Hosta Ardhyanta, S.T., M.Sc.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Development of Low-Cost Plastic-Fiber Reinforced Polymers for Retrofitting Residential Buildings in Highly Seismic Zones</i>	50.000.000
144	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr. Asdam Tambusay, S.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Enhancing Earthquake Resilience Through Innovative Reinforcement Strategies: Simulation and Optimization of Headed Diagonal Bars in Reinforced Concrete Joints</i>	50.000.000
145	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr.Eng.Radityo Anggoro S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>A Fuzzy Logic Enabled Machine Learning and Deep Learning Hybrid Model to Detect Spam Botnet in a Network Infrastructure</i>	50.000.000
146	Penelitian Kemitraan Tipe A	Putu Suwarta, S.T., M.Sc., P.h.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Exploring the Repeated Compressive Loading Responses of Unidirectional Thin-Ply Hybrid Composites</i>	50.000.000
147	Penelitian Kemitraan Tipe A	Hikmatun Ni'mah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Optimization of Carbon-Doped Graphitic Carbon Nitride from Lignin for Photocatalytic Degradation of Methylene Blue with Hydrogen Peroxide Activation as Oxidizer</i>	50.000.000
148	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr.Eng. Didit Novianto, S.T., M.Eng.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Research on the Impact of Lifestyle Change to Architectural Responses and Sustainability of Vernacular Communities</i>	50.000.000
149	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr. Rizka Wakhidatus Sholikah, S.Kom.	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Indonesian Corpus Building for Computational Language Documentation</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
150	Penelitian Kemitraan Tipe A	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>La1-xCexNiO₃ Supported on Sapindus rarak Derived Mesoporous Silica for Efficient Hydrogen Production Catalyst</i>	50.000.000
151	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr. Saidah Altway, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	<i>Liquid-liquid Extraction of Azeotropic Mixture of Aromatic Hydrocarbon and Alcohol using Deep Eutectic Solvent as a Green Solvent</i>	50.000.000
152	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	<i>Development of of Biocompasite Hydrogel from Collagen Type-1/Hydroxyapatite/Chitosan: Blending Ratio Study on Physical, Chemical, Antibacterial, and Biocompatibility Properties</i>	50.000.000
153	Penelitian Kemitraan Tipe A	Prof. Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Advanced Thermal Regulation in Metal Hydride Hydrogen Storage Systems via Phase Change Materials</i>	50.000.000
154	Penelitian Kemitraan Tipe A	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Novel Microbial Co-Culture and Simultaneous Recovery for Integrated Energy Production from Food Processing Waste</i>	50.000.000
155	Penelitian Kemitraan Tipe A	Ir. Ervina Ahyudanari, ME., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Investigation of Interface Strength Between Existing and New Flexible Pavement in Deep Patching for Runway Rehabilitation Works'</i>	50.000.000
156	Penelitian Kemitraan Tipe A	Prof. Dr. Ir. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Optimizing LLMs in Prompt Engineering for Solving Mathematical Problems through Multi-Stage and Knowledge Integration Approaches for Student Learning</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
157	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Development of ITO-MoS₂ Thin Films Prepared by Physical Vapor Deposition for Photothermoelectric Applications</i>	50.000.000
158	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr. Imam Mukhlash, S.Si., M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Development of Hybrid Model Based on Fuzzy Intuitionistic and Plithogenic Soft Set for Multiattribute Time Series Forecasting</i>	50.000.000
159	Penelitian Kemitraan Tipe A	Prof. Dra. Ratna Ediaty, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Development of Composite ZnO/rGO@MIL-101(Cr) with Mixed Ligands as a Simultaneous Adsorbent-Photocatalyst for the Degradation of Organic Pollutants</i>	50.000.000
160	Penelitian Kemitraan Tipe A	Prof. I D A A Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Biogas Production as an Effort to Utilize Residue (Frass) from Solid Waste Bioconversion with Black Soldier Fly (BSF)</i>	50.000.000
161	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr.Eng. Nur Laila Hamidah, S.T., M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Development of Solid-state Supercapacitors based on Nanocomposite Activated Carbon and Graphene Oxide Electrode</i>	50.000.000
162	Penelitian Kemitraan Tipe A	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	<i>Development of Systematic Framework for Optimum Design of Bulbous Bow of Fishing Vessels using Computational Fluid Dynamics and Neural Network Approaches.</i>	50.000.000
163	Penelitian Kemitraan Tipe A	Noviyanti Santoso, Ph.D.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	<i>Multi-Modal Stock Price Prediction: A Comparative Study of Time-Series Forecasting, Sentiment</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
					<i>Analysis, and Data Fusion in the Indonesian Market</i>	
164	Penelitian Kemitraan Tipe A	Prof. Dr. Wahyu Wibowo, S.Si., M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	<i>Development of a Geoadditive Spatio-Temporal Semiparametric Regression Machine Learning Model as a Basis for Mitigating the Risks of Climate Change on Food Price Stability in Indonesia</i>	50.000.000
165	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr.Eng. Achmad Dwitama Karisma, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	<i>Development Of Composite Hydrochar/Zeolite Na-Y for the Functional Adsorbents as a Solution for Microplastic Waste in Waters</i>	50.000.000
166	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr.Eng. Nurlaili Humaidah, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	<i>Cross-modal Deep Learning Model between GC-FID and FT-NIR for PUFA Analysis of Thraustochytrids Biomass</i>	50.000.000
167	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr. Atria Pradityana, S.T., M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	<i>Organic Inhibitor from Talas Beneng (Xanthosoma Undipes k. Koch) Leaves: Eco-Friendly Alternative for Corrosion Control in Oil and Gas Steel Pipelines</i>	50.000.000
168	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	<i>Fabrication of TiO₂/SiO₂ Nanocomposite Using a Combination of Sol-Gel and Ultrasonication Technologies for UV-Shielding and Acid-Resistance in Cosmetic Formulations</i>	50.000.000
169	Penelitian Kemitraan Tipe A	Dewi Septanti, S.Pd., S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Adaptive Strategies by Age and Gender for Inclusive Disaster Risk Resilience in Urban Settlements</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
170	Penelitian Kemitraan Tipe B	Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Low Carbon Mortar for Jacketing: Application of Hydrophobic Geopolymer as a Protector of Concrete Structures Against Aggressive Environments</i>	75.000.000
171	Penelitian Kemitraan Tipe B	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Spatial Point Process Intensity Modeling with Gradient Boosting Techniques</i>	75.000.000
172	Penelitian Kemitraan Tipe B	Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	<i>Evaluating the Effectiveness of Stator Fin Implementation in Enhancing Propeller Efficiency for Ship Energy Conservation</i>	75.000.000
173	Penelitian Kemitraan Tipe B	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Hybridization of the Cascade Learner and Ensemble Feature Selection to Enhance Efficiency of the Spam Botnet Detection</i>	75.000.000
174	Penelitian Kemitraan Tipe C	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Using Edge Based Embedding and Data Transformation for Securing Sensitive Data in Image Steganography</i>	100.000.000
175	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Prof. Dr.Didik Prasetyoko S.Si., M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Sintesis Zeolit NaY Mesopori secara Langsung dari Kaolin untuk Produksi <i>Biojet Fuel</i> dari Limbah Minyak Kelapa	50.000.000
176	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Amaliya Rasyida, S.T., M.Sc.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Integrasi Data Eksperimen dan <i>Machine Learning</i> untuk Efisiensi Desain Formulasi <i>Acrylic Bone Cement</i> Menuju Produksi Skala Industri	50.000.000

2

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
177	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengaruh Penambahan Kitosan dan Selulosa terhadap Karakteristik <i>Nanofiber</i> Berbasis PLA (<i>Polylactic Acid</i>) dengan Proses <i>Electrospinning</i> untuk Aplikasi <i>Wound Dressing</i>	50.000.000
178	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Sintesis Heterostruktur Cu/Fe-MOF pada Al-MOF untuk Reduksi Cr(VI), Hg, dan Pb melalui Fotokatalisis	50.000.000
179	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Modeling <i>Supply Chain</i> Benefits of <i>Last-Mile Delivery System</i> Using <i>Phase Change Material (PCM)</i> Preservation Technology	50.000.000
180	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Simulasi Dinamika Molekuler dan Studi Eksperimental Kinetika Hidrolisis Paduan Aluminium untuk Produksi Hidrogen	50.000.000
181	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Dr. Hariyati Purwaningsih, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan <i>Hybrid Supercapacitor</i> Berbasis Material Semikonduktor Silikon Terdoping Fosfor (<i>P-Doped Si</i>)	50.000.000
182	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Grasianto, S.Pd., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan <i>Paper Based Device</i> Terimobilisasi Nanopartikel yang Terintegrasi dengan <i>Smartphone</i> untuk Deteksi Residu Pestisida yang Murah dan Sederhana	50.000.000
183	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Eko Yuli Handoko, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Dampak Kenaikan Muka Laut terhadap Keberlanjutan Infrastruktur dan Permukiman di Pesisir Utara Jawa: Studi Kasus Jakarta, Semarang, dan Surabaya	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
					Menggunakan Metode Geodetik	
184	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Nanopartikel Bimetalik ZnO-CuO dengan Agen Pereduksi Maserat dan Perkolat Daun Waru (<i>Hibiscus tiliaceus</i>) untuk Aplikasi Biomedis	50.000.000
185	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Dr. Heru Sukamto, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengaruh Ruang Fraksional dan Keterbelitan Kuantum pada Performa Kerja Mesin Panas Kuantum Berbasis Sistem Osilator Harmonik	50.000.000
186	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Optimisasi <i>Nanofluida</i> ZnO/TiO ₂ untuk Ekstraksi Energi Panas Bumi pada <i>Abandoned Geothermal, Oil and Gas Well</i>	50.000.000
187	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Prof. Yatim Lailun Ni'mah S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Novel Carbon</i> : Rekayasa Material Berbasis Limbah Kulit Kedelai dan Dolomit sebagai <i>Adsorbent</i> Fosfat Ramah Lingkungan	50.000.000
188	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Dra. Mardijah M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pemanfaatan <i>Second Life Electric Vehicle Battery</i> untuk <i>Security Constrained Unit Commitment</i> Berbasis <i>DC Power Flow</i> dengan Integrasi Pembangkit Energi Baru Terbarukan	50.000.000
189	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Dr. Muhammad Aldila Syariz, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>PhytoNet</i> : Model <i>Neural Network</i> untuk Estimasi Nilai Konsentrasi Klorofil-a Perairan Menggunakan Citra <i>Synthetic Aperture Radar (SAR)</i> Sentinel-1	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
190	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Retno Asih, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Eksplorasi Defek Struktural dalam Material 2D: Simulasi Dinamika Molekuler dan DFT pada Grafena dan h-BN untuk Aplikasi Spintronik	50.000.000
191	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Haniffudin Nurdiansah, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Komposit Ni(OH) ₂ /CNT/rGO/NF sebagai Material Baterai-Superkapasitor Hibrida: Analisis Performa Elektrokimia dengan Variasi Penambahan Massa Carbon Nanotubes (CNT)	50.000.000
192	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Dr. Kartika Anoraga Madurani, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Komposit Antosianin/Nanoselulosa dari Biomassa sebagai <i>Intelligent Packaging</i> untuk Pemantauan Kesegaran Makanan	50.000.000
193	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Estimator <i>Ridge-Spline Truncated</i> dalam Regresi Semiparametrik Multivariabel	50.000.000
194	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Drs. Muhammad Mashuri, M.T.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Modifikasi Penaksir Matriks Varian-Kovarian untuk Diagram Kontrol Multivariat Simultan pada Pengamatan Individual	50.000.000
195	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Analisa Pengaruh Pengembangan <i>Intake Valve</i> Bersirip Terhadap Kinerja Mesin Kapal Berbahan Bakar Gas Berbasis Simulasi Numerik	50.000.000
196	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Dr. Dra. Ismaini Zain, M.Si	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pemetaan dan Pemodelan Statistik terhadap Determinan Akses dan Penggunaan Kontrasepsi Modern: Suatu	25.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
					Kajian Pencapaian Indikator SDG 3.7 di Jawa Timur	
197	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Shintami Chusnul Hidayati, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Penguatan Platform Kolaborasi Riset dan Pengabdian melalui Pengembangan Fitur Strategis	25.000.000
198	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Dr. Ir. Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom., M.Kom.	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Sistem Otomasi Gedung Cerdas Berbasis IoT dan Integrasi Kecerdasan Buatan: Studi Kasus pada Gedung Tower 2 ITS	25.000.000
199	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Dr. Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan SENOPATI untuk Membantu Pemeriksaan Dokumen Proposal serta Rekomendasi Sitasi <i>Paper</i>	25.000.000
200	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Prof. Dr. Dewi Hidayati, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Analisis Beban Sampah Daun di Saluran Air dalam Upaya Manajemen Lingkungan Berkelanjutan di Kampus ITS	25.000.000
201	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Dr. Ir. Arman Hakim Nasution, M.Eng.	Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Desain <i>Dashboard</i> Manajemen Komponen Agregat Teknologi dalam Menentukan Proporsi Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) Berbasis Analisis untuk Pembelian	50.000.000
202	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Prof. Ir. Adjie Pamungkas, S.T., M.Dev.Plg., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Designing Resilient Resettlement: Post-Disaster Housing After the Mount Semeru Eruption</i>	50.000.000

2

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
203	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Dr. Maria Anityasari, S.T., M.Eng.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Peningkatan Kinerja Layanan Perizinan melalui Implementasi <i>Lean Six Sigma</i> Berbasis Sistem Informasi Terintegrasi	50.000.000
204	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Dr. Farida Rachmawati, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Model Pembiayaan Pembangunan Program Rumah Terjangkau yang Berkelanjutan di Jawa Timur	50.000.000
205	Penelitian Tenaga Kependidikan	Mery Maryanawati Soesilo	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Studi Efektivitas Pengolahan Sampah Sisa Makanan di Lingkungan Kampus ITS dengan Teknologi Modern dan Konvensional yang Berkelanjutan	25.000.000
206	Penelitian Tenaga Kependidikan	Nurul Faradilah Said, S.Si.	Direktorat Kerjasama dan Pengelolaan Usaha	Unit ITS	Peningkatan Performa Fotokatalis Berbasis Komposit Nanoselulosa-ZnO dari Sabut Buah Bintaro (<i>Cerbera manghas</i>) untuk Pengolahan Air Limbah Industri Tekstil (Metilen Biru)	25.000.000
207	Penelitian Tenaga Kependidikan	Fataty Kurnia Rahmah, S.Si., M.T.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pemanfaatan Limbah Cangkang Palem Putri (<i>Veitchia merilli</i>) di Kampus ITS sebagai Biochar untuk Menghilangkan Ion Fosfat Menggunakan <i>Response Surface Methodology</i> (RSM)	25.000.000
208	Penelitian Tenaga Kependidikan	Moch Ilham Syafiq, A.Md.	Direktorat Perencanaan dan Pengembangan Strategis	Unit ITS	Rekomendasi Teknis Efisiensi Energi Listrik dengan Analisis Perbandingan Kebutuhan dan Konsumsi Sistem Utilitas Gedung pada Tower 2 ITS Surabaya	25.000.000

2

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
209	Penelitian Tenaga Kependidikan	Ahmad Sholih, S.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Optimasi Kinerja <i>Tube Furnace</i> sebagai Instrumen Penangkap CO ₂ dalam Skala Laboratorium pada Temperatur Tinggi	25.000.000
210	Penelitian Tenaga Kependidikan	Novi Elyka Soundaque, S.T.	Direktorat Sumber Daya Manusia dan Organisasi	Unit ITS	Perancangan Model <i>Adaptive Learning</i> Berbasis Kecerdasan Buatan dan Gamifikasi untuk Peningkatan Kompetensi Teknis Pegawai	25.000.000
211	Penelitian Tenaga Kependidikan	Agung Budiono, S.H., M.Kn.	Unit Layanan Hukum dan Penanganan Isu Strategis	Unit ITS	Tata Cara Pelaksanaan Hukum Acara Pemeriksaan Pelanggaran Peraturan ITS yang Dilakukan Dosen, Tendik, dan Mahasiswa (Penyelidikan, Penyidikan, Sidang Pemeriksaan, Banding, dan Bentuk Dokumen BAP)	25.000.000
212	Penelitian Tenaga Kependidikan	Dwi Purnomo Hendradhata, S.T.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	Pengembangan Modul Fisik Pembelajaran Konversi Energi Gelombang Laut pada Skala Laboratorium	25.000.000
213	Penelitian Tenaga Kependidikan	Rakhmi Budi Fathonah, S.T., M.T.	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Unit ITS	Perancangan Strategi Promosi Admisi Mahasiswa Baru Menggunakan Pendekatan <i>Design Thinking</i> dan <i>K-Means Clustering</i>	25.000.000
214	Penelitian Tenaga Kependidikan	Suwandi, S.ST.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	Solusi Berkelanjutan: Limbah Potongan Kain untuk Beton Porus pada Perkerasan Jalan	25.000.000
215	Penelitian Tenaga Kependidikan	Zahrotul Istiqomah, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Digitalisasi Pengelolaan <i>Chemical</i> Berbasis Web di Laboratorium Fundamental Kimia	25.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
216	Penelitian Tenaga Kependidikan	Hurun In, A.Md	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Efektivitas Pengolahan Sampah Makanan (<i>Food Waste</i>) di Kampus ITS dengan Penambahan Bakteri pada Biokonversi <i>Maggot Black Soldier Fly</i>	25.000.000
217	Penelitian Tenaga Kependidikan	Paramita Daniswari, A,Md.	Direktorat Pengembangan Teknologi dan Sistem Informasi	Unit ITS	Pengembangan <i>Website</i> MyITS <i>OneData</i> Versi 2 dengan <i>Low Code Development</i> untuk Meningkatkan Efisiensi dan Keamanan <i>Website</i> Organisasi	25.000.000
218	Penelitian Tenaga Kependidikan	Khairun Nasihin, S.ST.	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	RoboIT: <i>Smart Guide</i> untuk Pengunjung Departemen Teknologi Informasi ITS	25.000.000
219	Penelitian Tenaga Kependidikan	Mochamad Masyhur Andry Yulianto, S.H.	Biro Manajemen Aset	Unit ITS	Pengembangan Sistem E-Aset ITS dalam Manajemen Aset Menggunakan Sistem <i>QR Code</i> Ditinjau dari Perspektif Hukum	25.000.000
220	Penelitian Tenaga Kependidikan	Tiara Mawidha Shelvi, S.Stat.	Direktorat Perencanaan dan Pengembangan Strategis	Unit ITS	Pendekatan <i>Design Science</i> terhadap Implementasi SIPMABA: Sistem Pengelolaan Keringanan Biaya Pendidikan bagi Putra-Putri Pegawai ITS	25.000.000
221	Penelitian Artikel Review	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Combining Fenton Reaction with Membrane Bioreactor Process to Decrease Organic Pollutant Levels: A Review</i>	10.000.000
222	Penelitian Artikel Review	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Eksplorasi Potensi Konsorsium Mikroba Lokal untuk Meningkatkan Kesehatan Udang dan Kualitas Air melalui Bioremediasi	10.000.000

4

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
223	Penelitian Artikel Review	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Influencing Factors to the Performance of Nanocellulose-Based Membranes for Water Treatment Applications: A Review</i>	10.000.000
224	Penelitian Artikel Review	Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Literature Review</i> mengenai <i>Coseismic</i> dan <i>Traveling Ionospheric Disturbances</i> : Mekanisme, Deteksi, dan Implikasinya	10.000.000
225	Penelitian Artikel Review	Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Literature Review</i> mengenai Perbandingan Akurasi dan Performa Modul GNSS <i>Low-Cost</i> untuk Aplikasi Survei dan Pemantauan secara <i>Real-Time</i>	10.000.000
226	Penelitian Artikel Review	Prof. Dra.Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Potensi Oksida Logam Berpori dengan <i>Template Metal Organic Frameworks</i> sebagai Fotokatalis Limbah Organik	10.000.000
227	Penelitian Artikel Review	Prof. Dra.Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Produksi Hidrogen melalui <i>Water Splitting Photocatalysis</i> : Kajian Literatur Mengenai Material Semikonduktor dan Heterostruktur Modern	10.000.000
228	Penelitian Artikel Review	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Recent Advances in Fouling Mitigation Strategies for Fenton-Based Catalytic Membranes in Wastewater Treatment</i>	10.000.000
229	Penelitian Artikel Review	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Teknologi Konversi Terkini dari Limbah Kelapa Sawit menjadi Bioenergi	10.000.000
230	Penelitian Artikel Review	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Perkembangan dan Peranan Penting <i>Foreplane</i> pada Performa Hidrodinamika Kapal Selam di Dekat Permukaan Air	10.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
231	Penelitian Artikel Review	Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>The Important Role of Vortex Generators in Enhancing Wind Turbine Performance: A Literature Review</i>	10.000.000
232	Penelitian Artikel Review	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Plastic Waste-Based Membranes: Opportunities and Challenges for Sustainable Filtration Technologies</i>	10.000.000
233	Penelitian Artikel Review	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Review of Sodium Alginate-Based Mixed Matrix Membrane for Alcohol Dehydration by Pervaporation</i>	10.000.000
234	Penelitian Artikel Review	Dr. Bramantyo Airlangga, S.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Food Fortification Using Bioactive Compounds Extracted from Algae: A Review</i>	10.000.000
235	Penelitian Artikel Review	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Emerging Functional Applications of Geopolymers Beyond Construction Materials</i>	10.000.000
236	Penelitian Artikel Review	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Aktivitas Antidiabetes dari Tumbuhan Mangrove: Artikel Review (Antidiabetes Activity from Mangrove Plants: An Article Review)</i>	10.000.000
237	Penelitian Artikel Review	Prof. Bieby Voijant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Biomining Alkaline Mine Waste</i>	10.000.000
238	Penelitian Artikel Review	Dr. Wirdhatul Muslihatin, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Biotechnology of Sweet-Tasting Protein-Producing Plants: The Current Status</i>	10.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
239	Penelitian Artikel Review	Zeni Rahmawati, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Conversion of Furfural to Furfuryl Alcohol: Catalysts, Mechanisms, and Green Chemistry Perspectives</i>	10.000.000
240	Penelitian Artikel Review	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Eksplorasi Tanaman Indonesia sebagai Pewarna Alami pada Produk Industri	10.000.000
241	Penelitian Artikel Review	Prof. Dr. Ir. Murni Rachmawati, M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Estetika dalam Konteks <i>Sustainable Architecture: Redefinisi Teori melalui Systematic Literature Review</i>	10.000.000
242	Penelitian Artikel Review	Prof. Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Nanopartikel Berbasis Logam sebagai Agen Terapeutik: Aplikasi dan Tantangan di Masa Depan	10.000.000
243	Penelitian Artikel Review	Prof. Dr. Dra. Fahimah Martak, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengaruh pH pada Bahan Mesopori Silika/Hidrazon sebagai Material Obat Antikanker	10.000.000
244	Penelitian Artikel Review	Wahyu Prasetyo Utomo, S.Si., M.S., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Recent Advances in Titanium-Based Materials for Electrocatalytic and Photo(electro)catalytic Nitrate Reduction to Ammonia</i>	10.000.000
245	Penelitian Artikel Review	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Recent Development on Molecular Trapdoor Gas Separation Membrane: A Review</i>	10.000.000
246	Penelitian Artikel Review	Prof. Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Rekayasa Jaringan Tanaman untuk Pengembangan <i>Biomaterial Scaffold: Perspektif Terkini dan Tantangan Biomedis Masa Depan</i>	10.000.000

4

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
247	Penelitian Artikel Review	Prof. Dr. Dra. Fahimah Martak, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Tanaman <i>Capsicum</i> : Persebaran, Biosintesis, Ekstraksi, serta Pengaruh Warna terhadap Antioksidan FRAP	10.000.000
248	Penelitian Artikel Review	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Teknologi Bioremediasi Menggunakan Kultur Campuran Mikroorganisme Terimobilisasi	10.000.000
249	Penelitian Artikel Review	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Exploration of Marine Collagen as a Multifunctional Agent in the Synthesis of Silver Nanoparticles for Biomedical Applications</i>	10.000.000
250	Penelitian Artikel Review	Prof. Dr. Ir. Murni Rachmawati, M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Makna dalam Arsitektur, <i>Sustainability</i> , dan <i>Green Building</i> : Sebuah <i>Systemic Literature Review</i>	10.000.000
251	Penelitian Artikel Review	Prof. Dra. Ratna Edianti, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Material Berbasis $g\text{-C}_3\text{N}_4$ /MOF dengan Heterojungsi sebagai Fotokatalis untuk Degradasi Polutan Organik: Sebuah Tinjauan Literatur	10.000.000
252	Penelitian Artikel Review	Dr.rer.nat. Arif Luqman, S.Si., M.T.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Neuroaktif <i>Staphylococcus</i> : Biosintesis <i>Trace Amine</i> dan Peranannya dalam <i>Host Signaling</i>	10.000.000
253	Penelitian Artikel Review	Hudan Studiawan, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Review Pemrosesan Bahasa Alami untuk Forensik Digital</i>	10.000.000
254	Penelitian Artikel Review	Prof. Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Nanoparticles as Antibacterial Agents Against Biofilms: Strategies, Mechanisms, and Future Developments</i>	10.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
255	Penelitian Artikel Review	Dr. Eddy Setyo Koenhardono, S.T., M.Sc.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Tinjauan Propulsi Hibrida <i>Waterjet-Propeller</i> yang Terintegrasi dengan <i>IFEP</i> untuk Kapal-Kapal Multi-Misi Masa Depan	10.000.000
256	Penelitian Artikel Review	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	<i>Nanotechnology Coatings in the Paper and Pulp Industry: A Comprehensive Review of Applications, Challenges, and Advancements</i>	10.000.000
257	Penelitian Artikel Review	Dr.Eng. Hosta Ardhyanta, S.T., M.Sc.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Sustainable Sources of Cellulose: A Comprehensive Review of Natural Fibers and Their Extraction Techniques</i>	10.000.000
258	Penelitian Artikel Review	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	<i>Synthesis Techniques for Nanoparticle-Infused Natural Polymer Materials in Wound Dressing: An Overview</i>	10.000.000
259	Penelitian Artikel Review	Dr. Ir. Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom., M.Kom.	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Menyeimbangkan Kinerja dan Efisiensi: Tinjauan Literatur Sistematis tentang Penjadwalan Tugas Multiobjektif di <i>Cloud Computing</i>	10.000.000
260	Penelitian Artikel Review	Prof. Yatim Lailun Ni'mah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>The LiNi_xMn_yO (LNMO) and LiNi_xyMn_xCo_yO₂ (NMC) as Lithium-Ion Battery Cathode Materials: Synthesis Methods and Their Performances</i>	10.000.000
261	Penelitian Artikel Review	Prof. Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Design, Modeling, and Control of Unicycle Robots: A Systematic Literature Review</i>	10.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
262	Penelitian Artikel Review	Herdayanto Sulistyo Putro, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Harnessing Extremophilic Cellulase Producers: Advancing Biotechnological Applications in Extreme Environments</i>	10.000.000
263	Penelitian Artikel Review	Wahyu Prasetyo Utomo, S.Si., M.S., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Solid Polymer Electrolyte of Chitosan as a Host Material for Electrochemical Sensor</i>	10.000.000
264	Penelitian Artikel Review	Prof. Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Sistem Informasi berbasis Prediktor Revitalisasi Bahasa untuk Memperkuat Eksistensi Bahasa Terancam Punah	10.000.000
265	Penelitian Artikel Review	Berto Mulia Wibawa, S.Pi., M.M., Ph.D.	Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	<i>Equity in Entrepreneurship: Future Directions for Empowering Disadvantaged Entrepreneurs</i>	10.000.000
266	Penelitian Artikel Review	Prof. Mas Irfan Purbawanto Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>A Review of Machine Learning Approaches and Applications for Fouling Prediction in Heat Exchangers: Bridging Practice and Prediction</i>	10.000.000
267	Penelitian Artikel Review	Prof. Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Digital Technology Adoption and Corporate Reporting: A Systematic Review of Opportunities and Challenges</i>	10.000.000
268	Penelitian Artikel Review	Prof. Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Integrasi Kimia Kuantum dan Pembelajaran Mesin: Mengintegrasikan Deskriptor <i>Density Functional Theory</i> ke dalam Model <i>Quantitative Structure-Activity Relationship</i> untuk Reaktivitas dan Selektivitas Obat	10.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
269	Penelitian Artikel Review	Dr. Bramantyo Airlangga, S.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Advancements in Batik Wastewater Treatment: A Comprehensive Review of Technologies and Strategies</i>	10.000.000
270	Penelitian Artikel Review	Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Tinjauan Sistematis tentang Perkembangan dan Implementasi <i>Crashworthiness</i> pada Kereta Api	10.000.000
271	Penelitian Artikel Review	Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si., M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Tinjauan Literatur Sistematis tentang Kombinasi Pendekatan Komputasi Kuantum dengan Teknik <i>Deep Learning</i> untuk Klasifikasi Citra	10.000.000
272	Penelitian Artikel Review	Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Tinjauan Sistematis tentang Pengembangan Energi Baru Terbarukan dengan Memanfaatkan <i>Ducting</i> sebagai Sumber Energi	10.000.000
273	Penelitian Artikel Review	Putri Yeni Aisyah, S.T., M.T.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	<i>Recent Advances in IoT-Based Smart Farming Systems: Toward Sustainable Agriculture in the Era of Intelligent Agriculture (i-Farm)</i>	10.000.000
274	Penelitian Artikel Review	Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Tinjauan Sistematis tentang Perkembangan dan Implementasi <i>Automatic Coupler</i> pada Sistem Perkeretaapian untuk Meningkatkan Keselamatan dan Efisiensi Operasional Kereta Api	10.000.000

af

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
275	Penelitian Artikel Review	Aurelius Ratu, S.S., M.Hum.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Rekonstruksi Mitigasi Berbasis Kearifan Lokal: Pendekatan <i>Meta-Etnografi</i> tentang Respons Masyarakat terhadap Kebijakan Mitigasi Bencana	10.000.000
Sub - total II						10.845.000.000

Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



REKTOR
BAMBANG PRAMUJATI
NIP 196912031994031001

[Handwritten signature]