



**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 418/IT2/T/HK.00.01/2022**

**TENTANG**

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
BATCH 1 TAHUN 2022**

**REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,**

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkannya Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* 1 Tahun 2022;  
b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, maka dipandang perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor tentang penetapannya;
- 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;

**MEMUTUSKAN:**

**Menetapkan** : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER *BATCH* 1 TAHUN 2022.

- KESATU** : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* 1 Tahun 2022, sebagaimana berikut:  
I. Lampiran I: Penerima Hibah Penelitian Konsorsium.  
II. Lampiran II: Penerima Hibah Penelitian Non Konsorsium.
- 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** : Segala biaya yang timbul akibat ditetapkannya Surat Keputusan Rektor ini dibebankan pada dana yang relevan untuk itu.

KEEMPAT : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya  
pada tanggal 28 Maret 2022  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,



MOCHAMAD ASHARI  
NIP 196510121990031003

--	--	--

Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Para Wakil Rektor;
2. Direktur Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat;
3. Direktur Perencanaan dan Pengembangan;
4. Kepala Biro Keuangan;
5. Kepala Bagian Administrasi Umum dan Kearsipan Digital;
6. Yang bersangkutan di lingkungan ITS.

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2022

**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	Dr. Rudy Dikairono, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	I-Car ITS: Moda Transportasi Komuter Otonom dalam Kampus	1	Dr. Rudy Dikairono, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Peningkatan Kemampuan Navigasi <i>Intelligent Car</i> ITS Berbasis Persepsi Global dan Lokal	140.000.000
						2	Dr.Ir. Hendra Kusuma, M.Eng.Sc.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Self-Approaching Intelligent Car</i> ITS pada Halte Berbasis Sensor Fusion	80.000.000
						3	Ir. Tasripan, M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Self Monitoring</i> Sumber Daya Baterai <i>Intelligent Car</i> ITS Berbasis <i>Cruise Duration</i>	80.000.000
2	Penelitian Flagship	Ir. Wasis Dwi Aryawan, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Pengembangan <i>Intelligent Underwater Vehicle</i> untuk Operasi Bawah Laut	1	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Analisis Performa Hidrodinamik a Bawah Laut <i>Intelligent Underwater Vechicle</i>	75.000.000

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)
						2	Dr.Eng.Yuda Apri Hermawan, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Pengembangan <i>Intelligent</i> Sistem pada <i>Intelligent Underwater Vehicle</i>	125.000.000
						3	Danar Guruh Pratomo, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Pengembangan <i>Smart Data Acquisition</i> pada <i>Intelligent Underwater Vehicle</i>	100.000.000
3	Penelitian Flagship	Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	i-Food: Pengembangan Produksi Gelatin dari Sumber-Sumber Aquatik dan Tumbuhan untuk Industri Makanan dan Farmasi	1	Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Rancang Bangun Sistem Produksi Gelatin Akuatik Menggunakan Ekstraktor <i>Multi-feed</i> sebagai Komponen Sentral Proses	150.000.000
						2	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pemurnian Pektin dan Glukomanan sebagai Alternatif Gelatin Mamalia	50.000.000
						3	Prof. Iwan Vanany, ST., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Kajian Sosio-Ekonomi Penggunaan Gelatin dalam Industri Makanan dan Farmasi	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	Penelitian Flagship	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Teknologi <i>i-Vegetable Oil Refinery</i> untuk Mendukung Ketahanan Pangan Nasional	1	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknologi <i>Continuous Counter Current Extraction</i>	150.000.000
						2	Arief Abdurrahman, S.T., M.T.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	Sistem Kontrol Berbasis IoT pada Mini Plant Pemurnian Minyak Goreng	100.000.000
						3	Yudha Andrian Saputra, S.T., MBA	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Kajian Keekonomian Metode <i>Batchwise Solvent Extraction</i>	50.000.000
5	Penelitian Kolaborasi Pusat ITS	Dr. Mahendra Andiek Maulana, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Smart Flood System Under Climate Change Phenomenon</i>	1	Dr. Berlian Al Kindhi, S.ST., M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	Sistem Cerdas dan Terintegrasi untuk Mitigasi Genangan Hujan Berbasis <i>IoT</i> dan <i>Deep Learning</i>	95.000.000
						2	Dr. Mahendra Andiek Maulana, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Penilaian Potensi Sebaran Genangan di Kawasan Perkotaan Akibat Perubahan Iklim	55.000.000
						3	Dr. Eko Yuli Handoko, S.T.,M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan,	Estimasi Kandungan Uap Air	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)
									dan Kebumian	Menggunakan Data GPS dan Aplikasinya untuk Prediksi Hujan	
						4	Hepi Hapsari Handayani, ST., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	<i>Urban Flood Risk Assessment in 3D Visualization Method and Building Data</i>	50.000.000
6	Penelitian Kolaborasi Pusat ITS	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Kontrol Dan Optimasi Sistem Penyediaan Air Bersih	1	Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pembangunan <i>Dashboard</i> Deteksi Kebocoran Pipa Air dengan Menggunakan Sensor <i>Ultrasonic Water Flowmeter</i> Terdistribusi	50.000.000
						2	Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.T., M.Phil.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Peningkatan Efisiensi Proses Koagulasi dan Flokulasi pada Pengolahan Air	50.000.000
						3	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Aplikasi <i>Smart Sensor</i> untuk Optimasi Pembubuhan Bahan Kimia pada Proses Pengolahan Air Bersih	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	Gunawan Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Rancangan Bangun Kontrol VSD pada Pompa Intake PDAM untuk Efisiensi Energi Transmisi Air	50.000.000
7	Penelitian Kolaborasi Pusat ITS	Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Baterai Lithium Ion Generasi Baru Berbasis Katoda Kaya Nikel dan Bebas Kobalt serta <i>Solid-State Electrolyte</i>	1	Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pendekatan data Analisis dan Desain Eksperimen untuk Sintesis Katoda Berbasis Nikel dan Rendah Kobalt	100.000.000
						2	Lukman Noerochim, S.T., M.Sc.(Eng),Ph.D	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Sintesis dan Karakterisasi Katoda Nickel Bebas Cobalt untuk Baterai ion Lithium	50.000.000
						3	Yatim Lailun Nimah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Sintesis Komposit PEO: Chitosan: Epoxy sebagai Material Penyusun SPE pada Lithium-Ion Baterai (LIB)	50.000.000
						4	Dr.Eng. Nur Laila Hamidah, S.T., M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Solid Polimer Elektrolit dari Oksida Graphena dengan	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)
										Nanoselulosa pada Baterai Lithium-ion	
8	Penelitian Kolaborasi Pusat ITS	Prof. Dr. Ir. I Ketut Suastika, M.Sc.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Manajemen Biofouling pada Lambung Kapal untuk Efisiensi Bahan Bakar dan Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca	1	Prof. Dr. Ir. I Ketut Suastika, M.Sc.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Manajemen Biofouling pada Lambung Kapal untuk Efisiensi Bahan Bakar dan Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca	80.000.000
						2	Irfan Syarief Arief, S.T., M.T.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Kajian Teknik Eksperimen dan Simulasi CFD Pengaruh Biofouling terhadap Koefisien Drag pada Plat Datar	50.000.000
						3	Agung Budi Cahyono, S.T., M.Sc. DEA	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Underwater Fotogrammetry</i> untuk Pemodelan Biofouling	70.000.000
						4	Mukhammad Muryono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Cat Biofouling Berbahan Mangrove	50.000.000
9	Penelitian Kolaborasi Pusat ITS	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa	Desain Sistem Tungku dan Boiler untuk Pembakaran	1	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa	Studi Kinerja Sistem Tungku dan Boiler untuk	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)
				Sistem	Briket dan Pelet				Sistem	Pembakaran Briket dan Pelet Sampah Plastik, Kertas, dan Kayu	
						2	Dr.Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Desain Kontrol Sistem Pembakaran Briket dan Pelet untuk Mendapatkan Kalori Optimum	50.000.000
						3	Ary Bachtiar Krishna Putra, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Purwarupa Sistem Pembakaran Briket dan Pelet	50.000.000
						4	Sigit Tri Wicaksono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengaruh Umpan Berbahan Sampah Plastik, Kertas, dan Kayu terhadap Kinerja Sistem Pembakaran Briket dan Pelet	50.000.000
10	Penelitian Kolaborasi Pusat ITS	Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri, M.Si	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Otomasi <i>Smart and Precision Agriculture</i> pada Produksi Tanaman Herbal Indonesia	1	Dr.Eng. Imam Wahyudi Farid, S.T., M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	Otomasi Sistem dan Monitoring <i>Green House Smart Farming</i>	75.000.000
						2	Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri, M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Otomasi <i>Smart and Precision Agriculture</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA KONSORSIUM	DEPARTEMEN KETUA KONSORSIUM	FAKULTAS KETUA KONSORSIUM	JUDUL UTAMA KONSORSIUM	SUB NO.	NAMA KETUA SUB JUDUL	DEPARTEMEN KETUA SUB JUDUL	FAKULTAS KETUA SUB JUDUL	SUB JUDUL	DANA PER SUB JUDUL (Rp)
										pada Produksi Tanaman Herbal Indonesia	
						3	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Identifikasi Tanaman Herbal dari <i>Smart Farming</i>	50.000.000
						4	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Prototipe Jamu Rempah dari Tanaman Herbal <i>Smart Farming</i>	75.000.000
Sub-total I											2.700.000.000

Ditetapkan di Surabaya  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,



MOCHAMAD ASHARI  
NIP 196510121990031003

=	ny	L
---	----	---

LAMPIRAN II  
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
 NOMOR 418/IT2/T/HK.00.01/2022  
 TANGGAL 28 MARET 2022  
 TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI  
 SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2022

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2022

II. PENERIMA HIBAH PENELITIAN NON KONSORSIUM

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Penelitian Keilmuan	Aplikasi Biokomposit SA/PVA/Bentonit yang Terimobilisasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan dalam Proses Bioremediasi Tanah Tercemar Hidrokarbon	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
2	Penelitian Keilmuan	Bioreduksi Limbah Logam Fe(III) menjadi Fe(II) Berbasis Sistem Bioseluler dari Isolat Lahar Semeru	Drs. R. Djarot Sugiarto, KS, M.S.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
3	Penelitian Keilmuan	Peramalan Kualitas Udara di Kota Surabaya untuk Menentukan Kategori Indeks Standar Pencemar Udara Menggunakan Metode <i>Hybrid Machine Learning</i>	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
4	Penelitian Keilmuan	Strukturisasi Morfologi Partikel Silika Berpori untuk Material Fungsional Maju	Dr.Eng Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
5	Penelitian Keilmuan	Penurunan Logam Berat Merkuri (Hg) Menggunakan Adsorben Cangkang Inti Kelapa Sawit	Ipung Fitri Purwanti, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	30.000.000
6	Penelitian Keilmuan	Kajian Eksperimental dan Teoritik Material $Li_{1-x}Na_xFeP_{1-y}Si_yO_4$ sebagai Bahan Katoda Baterai Ion Lithium/Sodium	Fahmi Astuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
7	Penelitian Keilmuan	Deteksi Aritmia berbasis <i>Photoplethysmography</i> (PPG) pada Video	Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
8	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Zeolit Terlapisi Karbon sebagai Material Pengisi pada Membran Karbon Serat Berongga dari P84 untuk Peningkatan Biogas	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
9	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Model Peramalan Produksi Hasil Olahan Sawit dengan Pendekatan Fungsi Tranfer dan ANN	Dr. Drs Brodjol Sutijo Suprih Ulama, M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	30.000.000
10	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Chatbot dan Voicebot untuk <i>Front Desk</i> Medical Center ITS	Dr. Rizka Wakhidatus Sholikhah, S.Kom.	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
11	Penelitian Keilmuan	Kajian Transportasi Polutan Partikulat Berukuran Kecil di Jakarta Menggunakan WRF-CHEM	Dr.Eng. Arie Dipareza Syafei, S.T., MEPM.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	40.000.000
12	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Fantom Antropomorfik Tiroid untuk Aplikasi Diagnosis dan Terapi di Kedokteran Nuklir	Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
13	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem Deteksi Pemalsuan Madu Berdasarkan Fitur Warna dan Spektrum Fluorensi Menggunakan <i>Machine Learning</i>	Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
14	Penelitian Keilmuan	<i>Impact of Pre-existing Cracks on Structural Performance of Ordinary and Damage-tolerant Reinforced Concrete Members</i>	Dr. Asdam Tambusay, S.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	50.000.000
15	Penelitian Keilmuan	Pemanfaatan Limbah Botol Plastik <i>Polyethylene Terephthalate</i> (PET) sebagai Membran Berbiaya Rendah untuk Pengolahan Air Limbah: Eksperimen dan Komputasi	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
16	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Automatic Ship Collision Avoidance System</i> untuk <i>Intelligence Boat</i> dengan <i>Modular Mathematical Maneuvering Model</i>	Dr.Eng Yuda Apri Hermawan, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
17	Penelitian Keilmuan	Biodegradasi Pestisida Ddt oleh Kultur Campuran Jamur <i>Gloeophyllum trabeum</i> dan Bakteri Penghasil Biosurfaktan	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
18	Penelitian Keilmuan	Sintesis Aerogel Karbon Hidrofob Tersulfonasi dari Sabut Kelapa sebagai Katalis Asam Padat	Dr. Tantular Nurtono, S.T., M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
19	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Metode Optimalisasi Operasi Jaringan Listrik Cerdas dan Jaringan Gas Alam Terintegrasi Mempertimbangkan Kontrak <i>Take-Or-Pay Gas</i> untuk Meningkatkan Efisiensi Sistem Energi	Dr. Eng. Rony Seto Wibowo, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	40.000.000
20	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem Sterilisasi Bebas Radiasi UV-C untuk Memperpanjang Usia Simpan Produk Pertanian Edamame	Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
21	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem Smart Parkir Berbasis RFID dan <i>Internet of Things (IoT)</i>	Ir. Mahirul Mursid, M.Sc.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
22	Penelitian Keilmuan	Elektroda Emas Termodifikasi Albumin dan Karbon untuk Deteksi Formaldehida	Prof.Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
23	Penelitian Keilmuan	Pengolahan Air Limbah Brine Menggunakan Kombinasi Metode Presipitasi dan Elektrolisa untuk <i>Recycle</i> pada Unit <i>Pre-washer</i> dan <i>Recovery Magnesium</i> .	Dr. Ir. Lily Pudjiastuti, M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	40.000.000
24	Penelitian Keilmuan	Pemodelan Risiko Stunting Balita di Kabupaten Probolinggo Berdasarkan Pendekatan Regresi Logistik Ordinal Polinomial Bivariat	Dr. Vita Ratnasari, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
25	Penelitian Keilmuan	Ekstraksi dan Purifikasi Enzim Bromelin dari Bonggol Nanas sebagai Alternatif Zat Penghambat Pertumbuhan Sel Kanker	Warlinda Eka Triastuti, S.Si., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	40.000.000
26	Penelitian Keilmuan	Mikro Komposit Ferite – Grafena Alam Berstruktur <i>Core Shell</i> Berbahan Baku Pasir Besi dan Bambu Petung sebagai Material Fungsional Penyerap Gelombang Radar	Dr. Mashuri, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
27	Penelitian Keilmuan	Uji Validasi Prototype Alat Soil Washing untuk <i>Pre-Treatment Bioremediasi</i> Atau Pemulihan Tanah Tercemar Hidrokarbon	Ary Bachtiar Krishna Putra, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
28	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Runner Propeller</i> pada Pembangkit Listrik <i>Gravitational Vortex Water Turbine (GVWT)</i>	Dr. Ridho Hantoro, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
29	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Sumber Karbon dan Nitrogen pada Pembentukan Biopigmen oleh <i>Penicillium Sp B.96</i>	Drs. Refdinal Nawfa, M.S.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
30	Penelitian Keilmuan	Sintesis Senyawa Asilgliserol dari Minyak Nyamplung sebagai Bioaditif Peningkat Lubrisitas Minyak Solar Berkadar Sulfur Rendah	Prof.Dr. R.Y. Perry Burhan, M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
31	Penelitian Keilmuan	Pembuatan Serbuk Boehmite dari Alumina Proses Bayer sebagai Bahan Pelapis Separator Baterai Ion Litium	Prof.Dr.Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
32	Penelitian Keilmuan	<i>COVID-19 Transmission Risk in Surabaya Raya: Modeling by Inhomogeneous Spatio-Temporal Point Process</i>	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
33	Penelitian Keilmuan	Penerapan <i>Machine Learning</i> Berbasis Pengolahan Citra pada Klasifikasi Penyakit Tanaman Pangan untuk Otomatis Pertanian	Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si., M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
34	Penelitian Keilmuan	Koordinasi Rantai Pasok Ketika Retailer Berkompetisi: Sebuah Pendekatan <i>Agent-Based Modeling</i>	Niniet Indah Arvitrida, S.T., M.T., M.Eng.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
35	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Penambahan Hidroksiapatit (HAp) sebagai Filler pada Matriks Polymethyl Methacrylate (PMMA) terhadap Properti Mekanik dan Biokompatibilitas untuk Aplikasi Gigi Tiruan	Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
36	Penelitian Keilmuan	Degradasi Polutan Methylene Blue pada Limbah Industri Tekstil Berbasis Nanomposit PANI/TiO2	Dr.Drs. Gatut Yudoyono, M.T.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
37	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Diagram Kendali Multivariat EWMA berbasis Neutrosophic	Dr. Wibawati S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
38	Penelitian Keilmuan	Karakterisasi Serat Komposit Jaring Ikan Ramah Lingkungan Berbasis Pati Termodifikasi	Ir. Elly Agustiani, M.Eng.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	40.000.000
39	Penelitian Keilmuan	Penggunaan Konsep Bangunan Hijau pada Properti Ritel Komersial untuk Keputusan Keberlanjutan Ekonomi Properti di Surabaya	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
40	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem Otomasi pada Mesin Transplanter Bibit Padi dengan Sistem Jajar Legowo Berbasis <i>Internet of Things (IoT)</i>	Ir. Suhariyanto, M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
41	Penelitian Keilmuan	Sintesis Katalis Aluminosilikat Mesopori dengan Templat Alami Lerak (Sapindus rarak) dan Aplikasi pada Reaksi Deoksigenasi Minyak Goreng Bekas	Prof.Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
42	Penelitian Keilmuan	Skrining Enzim Degradatif dari Bakteri sebagai Anti Jamur untuk Mencegah Kerusakan Bangunan Cagar Budaya	Prof. Dr. Dra. Enny Zulaika, M.P.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
43	Penelitian Keilmuan	<i>Harmonic Assesment</i> pada Dua Mode Kerja Inverter Fotovoltaik dan Model Matematika pada Kualitas Daya Jaringan Tegangan Rendah	Prof.Dr.Ir. Ontoseno Penangsang, M.Sc.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
44	Penelitian Keilmuan	Teknologi Pascapanen Mesin Pengering Dingin dengan Metode <i>Heat Pump Drying</i> dan <i>Cabinet Drying</i> untuk Pengeringan Produk Perkebunan	Dr. Atria Pradityana, S.T., M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
45	Penelitian Keilmuan	Manfaat Penambahan Deflektor pada Turbin Hidrokinetik untuk Perairan Indonesia dengan Kecepatan Arus Rendah	Dr. Dendy Satrio, S.ST.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
46	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun Prototipe Sistem Deteksi dan Monitoring Pergeseran Tanah 3-Dimensi yang Terintegrasi Secara <i>Real-Time</i> Berbasis <i>IoT</i>	Dr.Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
47	Penelitian Keilmuan	Pencarian Rute Terpendek Autonomous <i>Hospital Mobile Robot</i> Menggunakan Metode <i>Look-Up Table</i>	Ir. Joko Susila, M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	50.000.000
48	Penelitian Keilmuan	Efisiensi Penyisihan Mikroplastik pada Instalasi Pengolahan Lindi TPA Randegan, Kota Mojokerto	Susi Agustina Wilujeng, S.T., M.T.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	30.000.000
49	Penelitian Keilmuan	Studi Mutasi Fisiologi dan Biokimia Mikroalga <i>Picochlorum</i> sp. terhadap Cekaman Multifaktor melalui Metode <i>Adaptive Laboratory Evolution</i> sebagai Rekayasa Terarah Sintesis Lipid dan Karotenoid Terintegrasi	Dini Ermavitalini, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
50	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Augmented Analytics System</i> dalam Menentukan Nilai <i>Safety Integrity Level</i> (SIL) pada Sistem Pintu Kereta Api Otomatis	Rindi Kusumawardani, S.Si., M.Sc.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
51	Penelitian Keilmuan	Studi Pengurangan Risiko Bencana Akibat Arus Rip Tahun 1: Pemetaan Ancaman Arus Rip di Pantai Selatan Jawa Timur	Dr. Ir. Wahyudi, M.Sc.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000



NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
52	Penelitian Keilmuan	<i>Intrusion Detection System (IDS) Berbasis Diagram Kontrol Multivariat Support Vector Data Description (SVDD) dengan Kernel Denstiy Estimation (KDE) Control Limit</i>	Dr. Muhammad Ahsan, S.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
53	Penelitian Keilmuan	Analisa <i>Human Factors Engineering</i> pada Desain Sepeda Komunitas Hibrid Enam Penumpang sebagai Pilihan Sarana Transportasi di Area Kampus ITS	Dr. Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	50.000.000
54	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Kertas Mikrofluida Nanoselulosa Terintegrasi Grafena/Paladium untuk Kuantifikasi dan Deteksi Neurotransmitter Multipleks dan Multisampel	Dr.rer.nat Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
55	Penelitian Keilmuan	Modifikasi Aspal dengan Polimer dan Berbagai Jenis Bahan Nabati untuk Meningkatkan Kualitas Aspal Konvensional	Ir. Ervina Ahyudanari, M.E., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
56	Penelitian Keilmuan	Simulasi Numerik <i>Downdraft Gasifier</i> dengan Variasi Mekanisme Reaksi Kimia dan <i>Feedstocks</i>	Is Bunyamin Suryo, S.T., M.Sc.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
57	Penelitian Keilmuan	Peningkatan Kandungan Glukomanan dalam Tepung Porang: Upaya Mencapai Tepung Konjac Kualitas Ekspor	Orchidea Rachmaniah, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
58	Penelitian Keilmuan	Studi Bioaktivitas Antibakteri Actinomycetes Strain AB8 dari Lumpur Lapindo terhadap Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif	Herdayanto Sulisty Putro, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
59	Penelitian Keilmuan	Kendali Multi Remote Laboratory menggunakan Modul <i>IOT</i> dengan Metode <i>Distributed Control</i>	Ir. Arif Musthofa, M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	40.000.000
60	Penelitian Keilmuan	Sintesis dan Karakterisasi Komposit CaO/ZrO <sub>2</sub> sebagai Absorben untuk Penangkapan CO <sub>2</sub>	Prof.Dr.rer.nat. Triwikantoro, M.Sc.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000

<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>
61	Penelitian Keilmuan	Aplikasi Dashboard Digital Maturity Index untuk Mengukur Kesiapan Tranformasi Digital di Indonesia	Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
62	Penelitian Keilmuan	Sintesis Nano Chito-Oligosaccaride sebagai Fitopharma Menggunakan Gelombang Mikro	Yuli Setiyorini S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
63	Penelitian Keilmuan	Investigasi Kognitif terhadap Informasi yang Tersimpan di dalam Otak Menggunakan Sinyal EEG	Dr. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
64	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Model Optimasi untuk Inovasi Desain Struktur Lepas Pantai Jenis Jacket Minimalis	Dr. Eng. Rudi Walujo Prastianto, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
65	Penelitian Keilmuan	Potensi Microbial Fuel Cell dari Bencana Lahar Semeru dalam Sistem Bioremediasi Logam Fe(III)	Herdayanto Sulistyo Putro, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
66	Penelitian Keilmuan	Analisis Kondisi Hidrogeologi pada Daerah Rawan Air Bersih di Lereng Timur Laut Gunung Bromo-Tengger Kab. Probolinggo	Dr.Ir. Amien Widodo, M.Si.	Teknik Geofisika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	40.000.000
67	Penelitian Keilmuan	Percepatan Degradasi Plastik HDPE oleh Yeast Laut melalui Strategi Peningkatan Aktivitas Enzim	Nur Hidayatul Alami, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
68	Penelitian Keilmuan	Uji Eksperimen Perkuatan Rumah Dinding Bata dengan Serat Bambu untuk Mitigasi Bencana Gempa	Dott. ric. Ahmad Basshofi Habieb, S.T., M.Sc.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	50.000.000
69	Penelitian Keilmuan	Studi Interaksi Gerak Dua Bangunan Apung Konfigurasi Bersebelahan untuk Peningkatan Keselamatan Saat Operasi Transfer Muatan	Dr. Eng. Rudi Walujo Prastianto, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	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 DISETUJUI (Rp)</b>
70	Penelitian Keilmuan	Analisa dan Pembuatan Aplikasi Pemrograman Online Berbasis Python sebagai Pengkarakteristik Keterbelitian Kanal Quantum (Quantum Channel) pada Teleportasi Kuantum (Quantum Teleportation)	Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
71	Penelitian Keilmuan	Pemodelan Hidro-dinamika dan Pola Sebaran Sedimen untuk Pemeliharaan Pengerukan Alur Pelayaran di Perairan Teluk Sampit, Kalimantan Tengah	Dr. Muhammad Zikra, S.T., M.Sc.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
72	Penelitian Keilmuan	Ornamen Tradisional pada Masjid Wali di Jawa Tengah, Jawa Barat, dan Banten sebagai Warisan Budaya di Indonesia	Ir. Budiono, M.Sn.	Desain Interior	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	50.000.000
73	Penelitian Keilmuan	Sintesis Senyawa Kompleks Cu(II)-Hidrazon Berbasis Benzohidrazida dan Turunan Benzaldehid sebagai Agen Kemoterapi	Prof. Dr. Dra. Fahimah Martak, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
74	Penelitian Keilmuan	Estimasi Kedalaman Sumber Geothermal Gunung Lawu Menggunakan Metode Gravity	Dr.rer.-nat. Eko Minarto, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
75	Penelitian Keilmuan	Membangun Branding Sentra Pedagang Kaki Lima sebagai Upaya Meningkatkan Ekonomi UMKM Berdasarkan <i>Place Attachment</i> Desain Interior di Era <i>New Normal</i>	Dr.Ir. Susy Budi Astuti, M.T.	Desain Interior	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	30.000.000
76	Penelitian Keilmuan	Metode Alignment Untuk Produksi Komposit Serat Alam sebagai Material Ramah Lingkungan Penyusun Body Kendaraan Listrik	Putu Suwarta, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
77	Penelitian Keilmuan	Sintesa Selulosa Asetat dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Pembuatan Membran	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
78	Penelitian Keilmuan	Optimasi Pemanfaatan Serat Pisang Abaka ( <i>Musa Textilis</i> ) sebagai Bahan Baku Pulp dengan Metode <i>Organosolv</i>	Hikmatun Nimah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
79	Penelitian Keilmuan	Deteksi COVID-19 Lintas Data Berdasarkan Suara Batuk dengan <i>Deep Learning</i>	Dr. Suyanto, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
80	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem Otomasi Pengusir Burung Pipit pada Tanaman Padi dengan Sumber Daya Energi Panel Surya Berbasis <i>Internet of Things (IoT)</i>	Ir. Suhariyanto, M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
81	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sensor Korosi Terpadu dan Cerdas untuk Structural Health Monitoring System (SHMS) Struktur Beton Bertulang	Dr. Berlian Al Kindhi, S.ST., M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	50.000.000
82	Penelitian Keilmuan	Penerapan Model <i>Hybrid Singular Spectrum Analysis</i> dan <i>Back Propagation Neural Network</i> pada Estimasi Curah Hujan di Jawa Timur sebagai Upaya <i>Climate Change Risk Management</i>	Dr.Drs. Soehardjoepri, M.Si.	Aktuarial	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
83	Penelitian Keilmuan	Desain Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Muara Sungai Kalimireng Kecamatan Manyar Kabupaten Gresik Melalui Penerapan <i>Smart Aquaculture</i> dan Ekowisata	Mukhammad Muryono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
84	Penelitian Keilmuan	Perancangan dan Simulasi Numerik Motor BLDC 1 KW Tipe Outer Rotor	Prof. Dr. Eng. Harus Laksana Guntur, S.T., M.Eng.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
85	Penelitian Keilmuan	Synthesis Nanopartikel Semikonduktor Satu Dimensi Cu <sub>2</sub> O Nanorods dan Potensinya sebagai Material Aktif pada Aplikasi Antibacterial <i>Photodynamic Therapy (APDT)</i>	Azzah Dyah Pramata, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
86	Penelitian Keilmuan	<i>Land Value Capture</i> Jalan Tol Sumatera untuk Infrastruktur Transportasi Logistik Berkelanjutan	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
87	Penelitian Keilmuan	Berburu Sumber Antibiotik Novel dari Human Gut <i>Microbiome Dark Matter</i> dengan Metode <i>Next Generation Sequencing</i>	Dr. rer. nat. Arif Luqman, S.Si., M.T.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
88	Penelitian Keilmuan	Pemanfaatan Limbah Organik Sebagai Biopestisida dengan Mikroorganisme Entomopatogen dan Uji Mortalitas terhadap Spodoptera Litura	Dr.Eng. Raden Darmawan, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
89	Penelitian Keilmuan	Produksi Bioetanol dari Limbah Cair Pabrik Gula Merah Menggunakan Ragi dan Enzim Terimobilisasi	Dr. Afan Hamzah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
90	Penelitian Keilmuan	Kajian Pertumbuhan Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa L.</i> ) secara in Vitro pada Media Sub Optimal dalam Mendukung Ketahanan Pangan Indonesia: Cekaman Salinitas dan Respon Morfologi	Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
91	Penelitian Keilmuan	Analisis Perubahan Cuaca Menggunakan Citra Satelit Himawari-8 dengan Metode 24-Hours <i>Microphysics RGB</i> dan <i>Convective Available Potential Energy</i> (Studi Kasus: Banjir Kalimantan Tengah 18-24 Agustus 2021)	Prof.Dr.Ir. Bangun Muljo Sukojo, DEA., DESS.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
92	Penelitian Keilmuan	<i>Design Requirement</i> UMKM Makanan Minuman sebagai Upaya Adaptasi <i>New Normal</i> , Berdasarkan Kajian Perilaku Pengguna Generasi Milenial dan Z ( Studi Kasus : Café di Surabaya )	Ir. Prasetyo Wahyudie, M.T.	Desain Interior	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	30.000.000
93	Penelitian Keilmuan	Penyiapan <i>Re-Settlement</i> Bagi Warga di Kawasan Rentan dengan Pendekatan <i>Smart City</i> (Studi Kasus Permukiman Ilegal di Kawasan Ex-Tpa Keputih, Surabaya)	Dewi Septanti, S.Pd., S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
94	Penelitian Kemitraan	<i>Development of PVDF/POLYOXOMETHALATES (POM)-TiO2 Photocatalytic Membrane For Degradation Of Dye Pollutant</i>	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
95	Penelitian Kemitraan	<i>Autonomous Monitoring and Assessment Of The Durability Of Reinforced Concrete Structures using The Internet of Things</i>	Prof.Ir. Priyo Suprobo, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	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 DISETUJUI (Rp)</b>
96	Penelitian Kemitraan	<i>Sustainable Development Using Renewable Energy Technologies in Indonesia and Taiwan: the Key Issues in the Adoption of Solar, Wind, and Geothermal Energy in the Two Countries</i>	Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
97	Penelitian Kemitraan	<i>Machine Learning Approach to Design AB2 Alloy for Solid State Hydrogen Storage Application</i>	Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
98	Penelitian Kemitraan	Produksi Mesopori Nanopartikel Silika sebagai <i>Drug Delivery</i> dengan Metode <i>Spray Dryer</i> dan Permodelannya Menggunakan <i>Computational Fluid Dynamic</i>	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	40.000.000
99	Penelitian Kemitraan	<i>Cost Effective Large-scale Synthesis of ZnO Photocatalyst for Dye Photo Degradation of Industrial Waste to Support Sustainable Cities and Sanitation</i>	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	40.000.000
100	Penelitian Kemitraan	<i>Tribological Characterization of HVOF and HVPD Silicon Carbide Coatings Manufactured with Thermasic Feedstock</i>	Fahmi Mubarak, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
101	Penelitian Kemitraan	<i>Development Of Information Systems to Increase Waste Recycling</i>	I D A A Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
102	Penelitian Kemitraan	Analisis Olah Gerak dan <i>Maneuvering</i> Variasi Bentuk Wahana Bawah Laut ( <i>Underwater Vehicle</i> ) untuk Observasi Bawah Laut Perairan Indonesia	Dr.Eng. Yuda Apri Hermawan, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
103	Penelitian Kemitraan	<i>Stability Assessment of Unsaturated Slopes Subjected to Rainfall Infiltration</i>	Dr. Yudhi Lastiasih, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
104	Penelitian Kemitraan	<i>Gender-Based Emotion Recognition Using EEG Signal Processing</i>	Dr. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	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 DISETUJUI (Rp)</b>
105	Penelitian Kemitraan	<i>Geothermal Wastewater Treatment Using Cationic Hydrogel in Geothermal Working Area, Indonesia</i>	Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
106	Penelitian Kemitraan	Pengembangan Skema Prediksi Perawatan Prognosis Mesin Pabrik Semen di Indonesia Berbasis <i>Deep Variational Autoencoders</i>	Dr. Imam Mukhlash, S.Si., M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
107	Penelitian Kemitraan	Investigasi Pembentukan <i>Boundary Layer</i> Berdasarkan Pertumbuhan Biofouling pada Dasar Kapal dan Korelasinya dengan Pengurangan Drag dan Kebutuhan Energi Kapal	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
108	Penelitian Kemitraan	<i>Intelligent Sensor for Quality Monitoring in Electrocoagulation Process of Textile Wastewater Treatment</i>	Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.T., M.Phil.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
109	Penelitian Kemitraan	<i>Synthesis and Characterization of Nanomagnetite Materials (nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) from Natural Sands by Using Electrolysis Method as Weight Metals Absorbent in Water Treatment Process</i>	Sigit Tri Wicaksono S.Si., M.Si., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
110	Penelitian Kemitraan	<i>3D and Sensor Development For Solid Waste Management in Higher Education Institution</i>	Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
111	Penelitian Kemitraan	<i>Liquid-liquid Extraction of Ethanol from Aqueous Solution Using Methyl Isobutyl Ketone Solvent with the Aid of Biological Buffer as Green Auxiliary Agent</i>	Saidah Altway, S.T., M.T., M.Sc.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
112	Penelitian Kemitraan	Fabrikasi Komposit Zeolit/MOF/Alginat Granule dan Aplikasinya pada Penjernihan Air Payau	Dra. Ratna Ediati, M.S., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
113	Penelitian Kemitraan	Optimasi Ekstraksi Senyawa Bioaktif dari Kulit Manggis ( <i>Garcinia Mangostana Linn</i> ) dengan Metode Kombinasi <i>Microwaved Assisted Extraction-Batchwise Solvent Extraction</i>	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
114	Penelitian Kemitraan	<i>Green Synthesis of High Value Emulsifier from Low Quality Oil Assisted by Microwave Irradiation</i>	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
115	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Sintesis Komposit Film <i>Poly Lactic Acid (PLA)</i> Modifikasi <i>Plasticizer Poly(Ethylene Glycol 200) (PEG200)</i> dan <i>Filler Carboxymethyl Cellulose (CMC) - Calcium Carbonate (CACO3)</i> sebagai Bahan Substitusi Ramah Lingkungan Pelapis <i>Polimer Low Density Polyethylene</i>	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
116	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Performa Elektrokimia Natrium Metal (II) Oksida sebagai Katoda Sodium Ion Battery (SIB)	Lukman Noerochim, S.T., M.Sc.(Eng)., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
117	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Analisa Skenario Implementasi Scrum Framework terhadap Kinerja K3 dan Penyelesaian Proyek Prasarana Transportasi yang Berimbang Menggunakan Simulasi Dinamika Sistem	Dr. Adithya Sudiarno, S.T., M.T.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
118	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Optimisasi Parameter Struktur dan Sifat Fotokatalis <i>Heterojunction TiO2/WS2</i> dan <i>TiO2/Ni(OH)2</i> terhadap Efisiensi Produksi Hidrogen	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
119	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pengembangan Metode Otomatis untuk Ekstraksi Tapak Bangunan dan Jaringan Jalan Menggunakan <i>Deep Learning</i> dalam rangka Percepatan Peta Skala Besar Indonesia	Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
120	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Rancang Bangun <i>Water Treatment System</i> untuk Mengubah Air Payau Menjadi Air Tawar dengan Metode <i>Reverse Osmosis</i> sebagai Air Layak Minum untuk Masyarakat Pesisir	Ir. Mahirul Mursid, M.Sc.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
121	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Evaluasi dan Rekomendasi Perbaikan terhadap Keamanan dan Kecepatan Gate RFID ITS	Ridho Rahman Hariadi, S.Kom., M.Sc.	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	25.000.000
122	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Pengembangan <i>MyITS Revenue</i> , Sistem Monitoring Pendapatan ITS untuk mendukung Sistem Keuangan ITS PTN-BH	Rizky Januar Akbar, S.Kom., M.Eng.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	25.000.000



<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>
123	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Perumusan Strategi dan Kebijakan untuk Meningkatkan Ranking “ <i>Visibility / Impact</i> ” ITS dalam Webometrics sebagai Usaha Menuju <i>World Class University</i>	Ika Nurkasanah., S.Kom., M.Sc.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	25.000.000
124	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Aplikasi Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Kontribusi SDGs ITS dengan <i>Google Earth Engine</i>	Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	25.000.000
125	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Evaluasi Dampak Implementasi Program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka terhadap Minat dan Keterlibatan Mahasiswa ITS	Mike Prastuti, S.Si., M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	25.000.000
126	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Pengembangan <i>Data Envelopment Analysis</i> untuk Analisis Efisiensi Capaian Kinerja di ITS	Zakiatul Wildani, S.Si., M.Sc.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	25.000.000
127	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Pengembangan Rancang Bangun Sistem Kendali Tegangan Turbin Angin Menggunakan <i>Voltage Lookup Table (VLT)</i> pada Sistem <i>Standalone</i> di Pulau Terpencil Guna Meningkatkan Rasio Elektrifikasi dengan Efisiensi Energi Tinggi	Prof.Dr.Ir Soedibyoy, M.MT.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
128	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Pengelompokan Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur Berdasarkan Variabel Pembentuk Indeks Pembangunan Kesehatan Masyarakat (IPKM) sebagai Dasar Evaluasi Pencapaian Tujuan SDGs	Erma Oktania Permatasari, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
129	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Instalasi Ocean FARMITS di Perairan Pantai Sidoasri Malang	Yeyes Mulyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
130	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Pemodelan Faktor Intervensi Spesifik dan Sensitif Percepatan Penurunan Stunting di Provinsi Jawa Timur Berbasis Wilayah (Suatu Analisis Pemenuhan Salah Satu Target Indikator SDGs ke-2 Menghilangkan Bentuk Malnutrisi)	Dr.Dra. Ismaini Zain, M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
131	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Analisa Dukungan Pemerintah terhadap Kelayakan Investasi Kawasan Industri	Dr. Farida Rachmawati, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	45.000.000
132	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	<i>Integrated Infrastructure Planning and Budgeting Model Based on Hybrid LiDAR – ANFIS</i>	Tri Joko Wahyu Adi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
133	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Pengembangan <i>Eco-reefer Container</i> untuk Logistik Rantai Pendingin dalam Rangka Implementasi Pembangunan Rendah Karbon (PRK) Mewujudkan <i>Green Economy</i> Sektor Energi dan Transportasi	Sutopo Purwono Fitri, S.T., M.Eng., Ph.D.Eng.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
134	Penelitian Tendik	Analisa Tingkat Kepuasan Pengguna Sistem Keuangan ITS Menggunakan <i>End User Computing Satisfaction (EUCS)</i> dan Model <i>Delone and McLean</i> Selama Masa Pandemi COVID-19 pada ITS PTN Badan Hukum	Drs. Tri Budi Utama, M.S.M.	Biro Keuangan	Unit ITS	25.000.000
135	Penelitian Tendik	Penataan Struktur SBI Dan Pengembangan ITS E-SBI	Indah Kurnia Sari, S.Si.	Direktorat Perencanaan Anggaran dan Logistik	Unit ITS	25.000.000
136	Penelitian Tendik	<i>Web. Apps.</i> sebagai Sarana Digitalisasi Latihan Soal <i>English Foreign Language (EFL)</i> di <i>Self Access Room</i> Unit Pusat Bahasa Global	Anik Amaliyah, S. Pd.	UPT Bahasa dan Budaya	Unit ITS	25.000.000
137	Penelitian Tendik	Intergrasi ITS Media Center sebagai Solusi Meningkatkan Citra dan Promosi ITS	Indah Tri Sukmawati, S.Sos.	Unit Komunikasi Publik	Unit ITS	25.000.000
138	Penelitian Tendik	Digitalisasi Proses Administrasi Proyek Akhir Mahasiswa Berbasis Web	Tamisia Triastuti, S.T.	Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	20.000.000
139	Penelitian Tendik	Perancangan dan Implementasi <i>Smartbot Library</i> Berbasis Website untuk Pengembangan Layanan Referensi Virtual <i>Ask A Librarian</i> di Perpustakaan ITS	Astutik Nur Qomariyah, S.Sos., M.Hum.	Perpustakaan	Unit ITS	20.000.000

<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>
140	Penelitian Tendik	Pengembangan Sistem Pelayanan Berbasis Aplikasi Web pada Bengkel Konversi Kendaraan Listrik di STP Otomotif ITS	Tito Hidrathul Qudsi, A.Md.	Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi	Unit ITS	25.000.000
141	Penelitian Tendik	Sistem Informasi Audit Internal dan Tinjauan Manajemen di DRPM ITS dalam Implementasi ISO 9001:2015	Indri Meilani	Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat	Unit ITS	25.000.000
142	Penelitian Tendik	Inovasi <i>Orbital Shaker</i> dengan Sistem <i>Thermal</i> untuk Akselerasi Sintesis Metabolit Sekunder Tumbuhan Skala Laboratorium	Christin Risbandini, S.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	20.000.000
143	Penelitian Tendik	Rancang Bangun Alat Praktikum <i>Roll-Over</i> Kendaraan Sesuai dengan Regulasi ECE-066	Faisal Ibrahim, S.T.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
144	Penelitian Tendik	Perancangan Pengolahan Limbah Cair Skala laboratorium Menggunakan Filter Zeolit untuk Menurunkan Kadar Pencemarnya	Winarni, A.Md.	Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat	Unit ITS	20.000.000
145	Penelitian Tendik	Pembuatan Desinfektan Menggunakan Metode Elektrolisis Larutan Garam	Deny Puspasari, S.T.	Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat	Unit ITS	25.000.000
146	Penelitian Tendik	Tata Cara Penghapusan Aset ITS PTNBH melalui Lelang dan Hibah (Rekonstruksi terhadap Peraturan Rektor ITS Nomor 13 Tahun 2018 tentang Penghapusan Aset ITS)	Agung Budiono, S.H.	Biro Keuangan	Unit ITS	20.000.000
147	Penelitian Tendik	Pengelolaan Kualitas Layanan Melalui Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Proyek Akhir dan Magang Berbasis Web (Studi Kasus di Teknik Kimia Industri FV-ITS)	Wawan Prawono	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	20.000.000
Sub-total II						6.500.000.000
Total						9.200.000.000



Ditetapkan di Surabaya  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,

*M. Ashari*

MOCHAMAD ASHARI  
NIP 196510121990031003

<i>M</i>	<i>ny</i>	<i>t</i>
----------	-----------	----------