



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

**TENTANG**

**PEMENANG PENELITIAN DANA UNIT KERJA DI LINGKUNGAN  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2022**

**REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,**

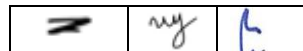
- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkannya Pemenang Penelitian Dana Unit Kerja di Lingkungan ITS *Batch* 1 Tahun 2022 oleh Unit Kerja terkait;  
b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, maka dipandang perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor tentang penetapannya.
- Mengingat** : 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 PEMENANG PENELITIAN DANA UNIT KERJA DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER *BATCH* 1 TAHUN 2022.
- KESATU** : Menetapkan Pemenang Penelitian Dana Unit Kerja di Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* 1 Tahun 2022, sebagaimana berikut:  
I. Lampiran I : Penelitian Dana Fakultas.  
II. Lampiran II : Penelitian Dana Departemen.  
III. Lampiran III : Penelitian Dana Unit Kerja.
- KEDUA** : Segala biaya yang timbul akibat ditetapkannya Surat Keputusan Rektor ini dibebankan pada dana yang relevan untuk itu.
- KETIGA** : 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.

LAMPIRAN I  
KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
NOMOR 420/IT2/T/HK.00.01/2022  
TANGGAL 28 MARET 2022  
TENTANG PEMENANG PENELITIAN DANA UNIT KERJA DI LINGKUNGAN  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2022

PEMENANG PENELITIAN DANA UNIT KERJA DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2022

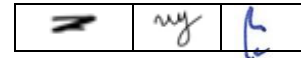
I. PENELITIAN DANA FAKULTAS

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Penelitian Pengembangan Institusi ITS Fakultas	Disain dan Pembuatan Sistem Deteksi Tubuh Melalui Ip Camera Berbasis <i>Deep Learning</i> pada Raspberry Pi untuk Otomatisasi Jaringan Lampu Listrik Ruang Dekanat FSAD secara Wireless	Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.	Departemen Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	25.000.000
Sub-total I						25.000.000



Ditetapkan di Surabaya  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,

MOCHAMAD ASHARI  
NIP 196510121990031003



PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA UNIT KERJA DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2022

**II. PENELITIAN DANA DEPARTEMEN**

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Penelitian Departemen	Peningkatan Biomassa, Konsentrasi Lipid dan Pigmen Karotenoid Kultur <i>Picochlorum</i> sp. dalam Kultivasi Heterotrofik : Rekayasa Medium pada Kultur Mikroalga Bahan Baku Biodiesel dan Nutraceutical secara Terintegrasi	Dini Ermavitalini, S.Si., M.Si.	Departemen Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	5.000.000
2	Penelitian Departemen	Inovasi Pakan Itik dari Silase Limbah Ikan Peperek ( <i>Leiognathus Equulus</i> ) dan Efektivitasnya terhadap Peningkatan Produksi Itik Petelur di Peternakan Banyuates, Sampang, Jawa Timur	Noor Nailis Saadah, S.Si., M.Sc.	Departemen Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	5.000.000
3	Penelitian Departemen	Formulasi Ekstrak Tanaman Waru ( <i>Hibiscus tiliaceus</i> ) sebagai Bioinsektisida	Kristanti Indah Purwani, S.Si., M.Si.	Departemen Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	5.000.000
4	Penelitian Departemen	Pengembangan Gaya Hybrid Ilustrasi dan Fotografi sebagai Media Kampanye Sosial Protokol Kesehatan	Rahmatsyam Lakoro, S.Sn.	Departemen Desain Komunikasi Visual	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	15.000.000
5	Penelitian Departemen	Implementasi Dataset pada Metahuman dengan Karakteristik Ragam Hias Pakaian Khas Adat Jawa Timur sebagai Avatar Metaverse Bernuansa Lokal	Nugrahardi Ramadhani, S.Sn., M.T.	Departemen Desain Komunikasi Visual	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	15.000.000
6	Penelitian Departemen	Kampanye Edukasi Gizi Seimbang Anak Usia Sekolah Dasar dengan Pendekatan Kebudayaan Madura	Naufan Noordyanto, S.Sn., M.Sn.	Departemen Desain Komunikasi Visual	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	15.000.000

7	Penelitian Departemen	Efektivitas Permainan Edukasi Kesehatan dengan Menggunakan ARCS Model	Rabendra Yudistira Alamin, S.T., M.Ds.	Departemen Desain Komunikasi Visual	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	15.000.000
8	Penelitian Departemen	Pengaplikasian Ilustrasi Gaya Modern sebagai Elemen Periklanan untuk Institusi Pendidikan	Putri Dwitarsari, S.T., M.Ds.	Departemen Desain Komunikasi Visual	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	15.000.000
9	Penelitian Departemen	Peran <i>Psychological Capital</i> terhadap Intensi Berwirausaha pada Mahasiswa	Ni Gusti Made Rai, S.Psi, M.Psi.	Departemen Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	7.000.000
10	Penelitian Departemen	Identifikasi Faktor Pendorong dan Penghambat Penerapan <i>Sustainable Supply Chain Management</i> pada Industri Manufaktur	Mushonnifun Faiz Sugihartanto, S.T., M.Sc.	Departemen Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	7.000.000
11	Penelitian Departemen	Hubungan Managerial <i>Overconfidence</i> , Sukses CEO, Likuiditas Saham, dan Keputusan Struktur Modal : Studi Kasus Perusahaan Keluarga Sektor Non Keuangan	Geodita Woro Bramanti, S.T., M.Eng.Sc.	Departemen Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	7.000.000
12	Penelitian Departemen	Identifikasi Persepsi Nilai dan Risiko terhadap Niat Beli Konsumen Menggunakan Teknologi <i>Cash on Delivery</i> pada <i>E-Commerce</i>	Nabila Silmina Hakim, S.T., MBA	Departemen Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	7.000.000
13	Penelitian Departemen	Peran <i>Environmental Social and Governance</i> terhadap Kinerja Keuangan (Studi pada Perusahaan Non Keuangan yang Listing pada Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2020)	Ninditya Nareswari, M.Sc.	Departemen Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	7.000.000
14	Penelitian Departemen	Pemetaan Hambatan Solusi dan Strategi Implementasi Halal <i>Supply Chain Management</i> pada Perusahaan Sektor Kosmetik di Indonesia	Dewie Saktia Ardiantono, S.T., M.T.	Departemen Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	7.000.000
15	Penelitian Departemen	Teknologi Finansial dan Investasi bagi Generasi Milenial	Prahardika Prihananto, S.T., M.T.	Departemen Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	7.000.000
16	Penelitian Departemen	Manajemen Laba Perusahaan Syariah dalam Kondisi Pandemi	Muhammad Saiful Hakim, S.E., M.M.	Departemen Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	7.000.000
17	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Manajemen Rantai Pasok Halal: Studi Literature dan Bibliometrik	Dr.oec.HSG Syarifa Hanoum, S.T., M.T.	Departemen Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	7.000.000

	Departemen					
18	Penelitian Departemen	Penyelesaian Model <i>Backward Stochastic Differential Equation</i> untuk Produk Derivatif.	Amirul Hakam, S.Si., M.Si.	Departemen Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	15.000.000
19	Penelitian Departemen	Analisis Tingkat Kemiskinan di Provinsi Jawa Timur dengan Pendekatan Model Persamaan Simultan Spasial, Analisis Cluster dan Analisis Diskriminan	Nur Azizah, S.Si., M.Stat.	Departemen Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	10.000.000
20	Penelitian Departemen	Pengembangan Infrastruktur Telerehabilitasi Berbasis Web dan <i>Internet of Things</i>	Norma Hermawan, S.T., M.T.	Departemen Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	30.000.000
21	Penelitian Departemen	<i>Development of Advanced Rehabilitation Systems for Paralyzed Subjects Robotic Technology, Functional Electrical Stimulation (FES), and Telerehabilitation</i>	Achmad Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Departemen Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
22	Penelitian Departemen	Pengembangan dan Pengujian Kursi Roda Listrik untuk Disabilitas serta Teknologi Rehabilitasi Menggunakan <i>Virtual Reality</i>	Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.	Departemen Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	20.000.000
23	Penelitian Departemen	<i>Development of Assistive and Welfare Technology for Elderly, Children with Disability, and Pregnancy Women</i>	Eko Agus Suprayitno, S.Si., M.T.	Departemen Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	40.000.000
24	Penelitian Departemen	Pengembangan Instrumentasi Medis Cerdas dengan <i>Decision Support System</i>	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.	Departemen Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	30.000.000
25	Penelitian Departemen	<i>Advanced Image Processing Framework for Multimodal Medical Image Segmentation</i>	Nada Fitriyatul Hikmah, S.T., M.T.	Departemen Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	30.000.000
26	Penelitian Departemen	Sistem Transfer Daya Nirkabel Menggunakan Frekuensi Radio untuk Sistem Monitoring berbasis Jaringan Sensor Nirkabel	Eko Setijadi, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	49.910.000
27	Penelitian Departemen	Sistem Cerdas Irigasi Tetes Tenaga Photovoltaik Menggunakan <i>Binary Particle Swarm Optimization</i>	Suwito, S.T., M.T.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	24.000.000

28	Penelitian Departemen	Karakterisasi Variasi Spasial Redaman Hujan untuk Evaluasi <i>Base Station Diversity</i> pada Sistem 5g dan 6g	Prof.Ir. Gamantyo Hendrantoro, M.Eng., Ph.D.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	49.300.000
29	Penelitian Departemen	Analisa Kanal Propagasi Radio WBAN (Wireless Body Area Network) dalam Ruang untuk Aplikasi Medis	Dr.Ir. Achmad Mauludiyanto, M.T.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	30.000.000
30	Penelitian Departemen	Rancang Bangun Antena Array dengan Efek Mutual Coupling yang Rendah untuk Aplikasi 5G pada Pita Frekuensi <i>Middle-Band</i>	Prasetiyono Hari Mukti, S.T., M.T.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	30.000.000
31	Penelitian Departemen	Pengembangan Teknik <i>Lock-In Amplifier</i> Berbasis FPGA pada Sistem Sensor Optik	Ir. Totok Mujiono, M.IKom.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	30.000.000
32	Penelitian Departemen	Keseimbangan <i>Unicycle Robot</i> dan Kontrol Gerak Robot dalam Persoalan <i>Point-to-Point Task</i>	Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	40.000.000
33	Penelitian Departemen	Sistem Penghindaran Rintangan Berbasis Hirarki pada Mobil Otonom Menggunakan D3QN	Mochammad Sahal, S.T.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	30.000.000
34	Penelitian Departemen	Kontrol Cerdas Penyeimbangan Sel Baterai Lithium-Ion pada Sistem <i>Wireless Charging</i> Kendaraan Listrik Berbasis <i>Fuzzy Logic</i>	Dr. Heri Suryoatmojo, S.T., M.T.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
35	Penelitian Departemen	MPPT dengan Orientasi Arus Riak Berbasis Kecerdasan Buatan pada Aplikasi Fuel Cell PEMFC ( <i>Proton Exchange Membran Cell</i> )	Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	30.000.000
36	Penelitian Departemen	Perancangan <i>Automatic Rod Cutting Machine</i> untuk Menunjang Proses Produksi Gitar di PT. PSE Prima Sukses	Dwiky Fajri Syahbana, S.T., M.T.	Departemen Teknik Elektro Otomasi	Fakultas Vokasi	30.000.000
37	Penelitian Departemen	Perancangan Estimator Hibrida Non-Linear Bayesian Particle Filtering pada Quadcopter dan Motor-DC Plant untuk Menunjang Perkuliahan Kapita Selekt Instrumentasi dan Kontrol	Dr. Bambang Lelono Widjiantoro, S.T., M.T.	Departemen Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	30.000.000

38	Penelitian Departemen	Pengembangan <i>Passive Flow Control</i> pada Turbin Hidrokinetik Tipe Vertikal Menggunakan <i>Passive Split Gurney Flap</i>	Gunawan Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	30.000.000
39	Penelitian Departemen	Karakterisasi Fotokatalis Ni(OH) <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> /rGO untuk Produksi Hidrogen dengan Menggunakan Potentiostat Sederhana Berbasis Arduino	Dr.-Ing Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Departemen Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	30.000.000
40	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional Departemen	Pengembangan Sistem <i>Wireless Sensor and Actuator Networks</i> Berbasis Industrial <i>Internet Of Things</i> dengan Protokol Lorawan pada Prototipe Horizontal Separator	Dr. Suyanto, S.T., M.T.	Departemen Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	30.000.000
41	Penelitian Departemen	Analisa Sebaran Spasial Genangan Banjir di Area Urban dengan Integrasi Data Backscatter dan Coherence Sar Sentinel-1 (Studi Kasus: Banjir Kalimantan Selatan)	Udiana Wahyu Deviantari, S.T., M.T.	Departemen Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	15.000.000
42	Penelitian Departemen	Pemodelan Sebaran Hujan dan Pemetaan Fungsi Lahan untuk Mendeteksi Pengaruh Perubahan Iklim pada Pertumbuhan Kawasan Permukiman dan Industri : Studi Kasus Kawasan SJDT Medokan Ayu	Muhammad Hafiizh Imaaduddin, S.T., M.T.	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	25.000.000
43	Penelitian Pengembangan Institusi ITS Departemen	Pengaruh Stabilisasi Tanah Ekspansif dengan Geopolimer Berbasis Fly Ash terhadap Molaritas Alkali dan Waktu Pemeraman	Moh. Muntaha, S.T., M.T.	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	25.000.000
44	Penelitian Departemen	Perbandingan Proses <i>Pretreatment</i> Lignoselulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) secara <i>Microwave</i> dan <i>Pressure Cooker</i> dalam Produksi Glukosa dengan <i>Fungal Treatment</i>	Orchidea Rachmaniah, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
45	Penelitian Departemen	Pemisahan dan Pemurnian Triglicerida dari Minyak Kelapa Sawit Mentah dan Minyak Jelantah dengan Metode <i>Batchwise Solvent Extraction</i>	Prof. Setiyo Gunawan S.T., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
46	Penelitian Departemen	Fabrikasi ZnO-TiO <sub>2</sub> dengan Menggunakan Metode Aerosol untuk Aplikasi Fotokatalitik	Dr. Kusdianto, S.T., M.Sc.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000

47	Penelitian Departemen	<i>Recovery Bleaching Earth</i> dari Limbah Pemurnian Minyak Goreng dengan Metode Ekstraksi CO <sub>2</sub> Superkritis	Dr.Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
48	Penelitian Departemen	Pembuatan Mikronutrien Cu-EDTA, Zn-EDTA, CuZn-EDTA yang Diaplikasikan pada Pupuk Organik	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
49	Penelitian Departemen	Optimasi Proses Purifikasi Lactic Acid Hasil Fermentasi Menggunakan Metode Presipitasi dan Ekstraksi Cair-Cair	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
50	Penelitian Departemen	Uji Kinerja Kontaktor Membran untuk Desorpsi CO <sub>2</sub> dari Pelarut Dietanolamina	Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
51	Penelitian Departemen	Pengembangan Metode Aktivasi Zeolit Alam secara Fisika-Kimia sebagai Zat Aditif dalam Aplikasi Warm Mix Asphalt	Dr.Ir. Susianto, DEA.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
52	Penelitian Departemen	Aerogel Karbon Didoping N dari Sabut Kelapa sebagai Elektrokatalis Reaksi Reduksi Oksigen pada Katoda Baterai Air Laut	Prof.Dr.Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
53	Penelitian Departemen	Biodelignifikasi Menggunakan Enzim dari Jamur Pelapuk Putih untuk Proses Pulping dan Bleaching Ramah Lingkungan	Prof.Dr.Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
54	Penelitian Departemen	Separasi Amilosa dari Granula Pati Singkong Pada dengan Bantuan Perlakuan Awal <i>High Shear Mixing</i> untuk Meningkatkan Kadar Serat Pangan pada Produk <i>Resistant Starch</i> Tipe III	Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
55	Penelitian Departemen	Inovasi Superkapasitor & Elektrokatalis Berbasis Limbah Biji Alpukat Melalui Metode <i>Hydrothermal Carbonization</i> (HTC) Termodifikasi yang Ramah Lingkungan	Dr. Tantular Nurtono, S.T., M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
56	Penelitian Departemen	Studi Efek Penggunaan Palarut N-Heksana Kualitas Teknis dan Analisis pada Proses <i>Oil Recovery Spent Bleaching Earth</i>	Rizky Tetrisyanda, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000



57	Penelitian Departemen	Sintesis Surfaktan Cocoamide Dea dari Minyak Kelapa Murni (VCO) Melalui Aminolisis Ester dengan Katalis Basa Menggunakan Microwave	Dr. Lailatul Qadariyah, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
58	Penelitian Departemen	Pembuatan <i>Microcrystalline Cellulose</i> (MCC) dari Serbuk Kayu Sengon ( <i>Paraserianthes Falcataria (L.) Nielsen</i> ) dengan Proses Hidrolisa Asam Menggunakan Kombinasi Proses Pretreatment Delignifikasi Ultrasonik	Prof. Dr. Ir. Achmad Roesyadi, M.Sc.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
59	Penelitian Departemen	Nanofiber Terdispersi Karbon Aktif Berbasis Polyvinyl Alcohol (PVA) dan Arang Tempurung Kelapa untuk Aplikasi Superkapasitor	Dr.Eng Widiyastuti, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
60	Penelitian Departemen	Pembuatan Tepung Glukomannan dari Umbi Porang dengan Metode Kombinasi <i>Microwave Assisted Extraction – Batchwise Solvent Extraction</i> untuk Solusi Penderita Diabetes	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
61	Penelitian Departemen	Karakteristik Termal Proses Pendinginan <i>Battery Pack</i>	Suci Madhania, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
62	Penelitian Departemen	<i>Cellulose Acetate Nanofiber</i> Berbasis Sabut Kelapa dalam Aplikasinya sebagai <i>Wound Dressing</i>	Ni Made Intan Putri Suari, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
63	Penelitian Departemen	Studi Identifikasi Senyawa Minyak Atsiri Biji Kapulaga ( <i>Amomum Cardamomum L.</i> ) Dan Daun Pegagan ( <i>Centella Asiatica (L.) Urb</i> ) dengan Metode Distilasi Uap dan Distilasi Air	Annas Wiguno, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
64	Penelitian Departemen	Studi Kinetika Absorpsi CO <sub>2</sub> ke dalam Larutan Dea Berpromotor Monosodium Glutamate (MSG)	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
65	Penelitian Departemen	Sintesa Nano CaCO <sub>3</sub> Melalui Fiksasi CO <sub>2</sub> dari Landfill Gas dengan Larutan Ca(OH) <sub>2</sub> Menggunakan Reaktor Kolom Gelembung	Prof.Dr.Ir. Sugeng Winardi, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000

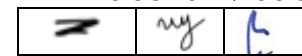
66	Penelitian Departemen	Analisis Tekno-Ekonomi Industri Kaustik Soda Padat untuk Menunjang Kebutuhan Bahan Pendukung Industri Kimia	Dr. Rendra Panca Anugraha, S.T.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
67	Penelitian Departemen	Studi Pengukuran Kesetimbangan Uap Cair Isobar Sistem Biner Diethyl Carbonate dan Propilen Carbonate	Prof.Dr.Ir. I Gede Wibawa, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
68	Penelitian Departemen	Optimasi Produksi Biodiesel dari Minyak Kualitas Rendah dalam Kondisi Reaksi Ringan dibantu oleh Pencampuran Geser Tinggi Menggunakan Response Surface Methodology (RSM)	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
69	Penelitian Departemen	Upaya Peningkatan Kadar Glukomanan dan Penurunan Kadar Kalsium Oksalat dalam Pembuatan Tepung Porang dan Penggunaan Tepung Porang sebagai Bahan Pengental Halal	Ir. Nuniek Hendrianie	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
70	Penelitian Departemen	Pemanfaatan Limbah Lumpur Geothermal ( <i>Geothermal Sludge</i> ) sebagai Bahan Baku Katalis untuk Produksi Monosakarida	Firman Kurniawansyah, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
71	Penelitian Departemen	Optimasi Pembuatan Pulp dari Serat Abaka dengan Metode Organosolv Menggunakan Bantuan Ultrasonik Diikuti Delignifikasi Oksigen	Hikmatun Nimah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
72	Penelitian Departemen	Pengukuran Kesetimbangan Cair-Cair dari Senyawa-Senyawa Minyak Atsiri Serai Wangi dan Pelarut Etanol - Air	Prof.Dr.Ir. Kuswandi, DEA	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	20.000.000
73	Penelitian Departemen	Pengaruh <i>Scouring</i> , <i>Spacer</i> dan Metoda Pencucian terhadap Kinerja <i>Immersed Membrane</i>	Ir. Bowo Djoko Marsono	Departemen Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	30.000.000
74	Penelitian Departemen	Desain Teknologi Remediasi Air Tanah Tercemar di Lahan Bekas TPA Keputih	Bieby Vojant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	30.000.000
75	Penelitian Departemen	Potensi Timbulan Sampah Elektronik Rumah Tangga di Kabupaten Gresik	Susi Agustina Wilujeng, S.T., M.T.	Departemen Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	20.000.000

76	Penelitian Tendik Departemen	Rancang Bangun Aplikasi Bebas Lab pada Sistem Informasi Ipel Berbasis Web untuk Manajemen Surat Bebas Laboratorium sebagai Salah Satu Syarat Yudisium	Mery Maryanawati Soesilo	Departemen Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	20.000.000
77	Penelitian Departemen	Sistem Cerdas untuk Memantau Kesehatan Ibu Hamil	Ir. Muchammad Husni, M.Kom.	Departemen Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	20.000.000
78	Penelitian Departemen	Minimalisasi Kontak Erat Tenaga Medis dan Pasien Covid-19 dalam Monitoring Saturasi Oksigen, Suhu Tubuh dan Detak Jantung dengan <i>Fuzzy System</i> Berbasis IoT	Annisaa Sri Indrawanti, S.Kom., M.Kom.	Departemen Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	20.000.000
Sub-total II						1.676.210.000



Ditetapkan di Surabaya  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,

MOCHAMAD ASHARI  
NIP 196510121990031003



PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA UNIT KERJA DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2022

**III. PENELITIAN DANA UNIT KERJA**

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Penelitian Tendik Unit	Pengembangan Sistem Pengelolaan Pagu Anggaran Dalam Rangka Otomasi Penyusunan Dokumen Anggaran Berupa Petunjuk Alokasi Anggaran dan Sistem Pengendalian Atas Operational Expenditure (OPEX) dan Capital Expenditure (CAPEX) ITS-PTNBH	Ririt Purwanti SE., M.Si	Direktorat Perencanaan dan Pengembangan	Unit ITS	23.500.000
2	Penelitian Tendik Unit	PENYEMPURNAAN SIM RBA DALAM RANGKA PENYUSUNAN TABEL RKAT SESUAI DENGAN FORMAT KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI (KEMDIKBUDRISTEK)	Putri Kurnia Febriyanti, S.E.	Direktorat Perencanaan dan Pengembangan	Unit ITS	22.000.000
3	Penelitian Tendik Unit	PENGEMBANGAN SISTEM PENGANGGARAN BERBASIS KINERJA	Anang Widya Putra, S.E.	Direktorat Perencanaan dan Pengembangan	Unit ITS	22.000.000
4	Penelitian Tendik Unit	PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING PETUNJUK ALOKASI ANGGARAN DALAM RANGKA PENYUSUNAN DOKUMEN RENCANA KERJA DAN ANGGARAN TAHUNAN PERUBAHAN (RKATP) ITS PTNBH	Endah Mayasari, S.T.	Direktorat Perencanaan dan Pengembangan	Unit ITS	23.500.000

Sub-total III	91.000.000
Total	1.792.210.000



Ditetapkan di Surabaya  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,

*M. Ashari*  
MOCHAMAD ASHARI  
NIP 196510121990031003

