



**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,

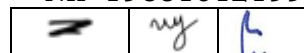
- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkannya Pemenang Penelitian Dana Unit Kerja di Lingkungan ITS *Batch* 1 Tahun 2022 oleh Unit Kerja terkait;
b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, maka dipandang perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor tentang penetapannya.
- Mengingat** : 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

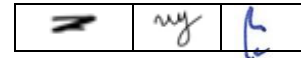
I. PENELITIAN DANA FAKULTAS

| 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) ₂ /TiO ₂ /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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 Qadariah, 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 ₂ 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 ₃ Melalui Fiksasi CO ₂ dari Landfill Gas dengan Larutan Ca(OH) ₂ Menggunakan Reaktor Kolom Gelembung | Prof.Dr.Ir. Sugeng Winardi, M.Eng. | Departemen Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem | 20.000.000 |

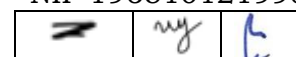
| | | | | | | |
|----|-----------------------|--|--|------------------------------|---|------------|
| 66 | Penelitian Departemen | Analisis Tekno-Ekonomi Industri Kaustik Soda Padat untuk Menunjang Kebutuhan Bahan Pendukung Industri Kimia | Dr. Rendra Panca Anugraha, S.T. | Departemen Teknik Kimia | 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,

MOCHAMAD ASHARI
NIP 196510121990031003

