



**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 49/IT2/T/HK.00.01/II/2024**

**TENTANG**

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA  
DEPARTEMEN, DANA UNIT KERJA, DAN DANA FAKULTAS DI LINGKUNGAN INSTITUT  
TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER *BATCH* 1 TAHUN 2024**

**REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,**

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah diusulkannya Penerima Hibah Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dana Departemen, Dana Unit Kerja, dan Dana Fakultas di Lingkungan ITS *Batch* 1 Tahun 2024 oleh Unit Kerja terkait;
- b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember tentang Penerima Hibah Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dana Departemen, Dana Unit Kerja, dan Dana Fakultas di Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* 1 Tahun 2024;
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 54 Tahun 2015 tentang Statuta Institut Teknologi Sepuluh Nopember (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 172, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5723);
4. Keputusan Majelis Wali Amanat Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 03 Tahun 2019 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Masa Jabatan 2019-2024;
5. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 30 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019;

**MEMUTUSKAN:**

**Menetapkan** : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN, DANA UNIT KERJA, DAN DANA FAKULTAS DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER *BATCH* 1 TAHUN 2024.

**KESATU** : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dana Departemen, Dana Unit Kerja, dan Dana Fakultas di Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch* 1 Tahun 2024, sebagaimana terlampir dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.

KEDUA : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya  
pada tanggal 29 Februari 2024  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,  
  
REKTOR MOCHAMAD ASHARI  
NIP 196510121990031003  
 

Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerjasama dan Kealumnian;
2. Direktur Riset, dan Pengabdian kepada Masyarakat;
3. Direktur Perencanaan dan Pengembangan;
4. Kepala Biro Keuangan;
5. Kepala Bagian Administrasi Umum dan Kearsipan Digital;
6. Yang bersangkutan;  
di lingkungan ITS.

LAMPIRAN  
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
 NOMOR 49/IT2/T/HK.00.01/II/2024  
 TANGGAL 29 FEBRUARI 2024  
 TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DAN PENGABDIAN  
 KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN, DANA UNIT KERJA,  
 DAN DANA FAKULTAS DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI  
 SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2024

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA DEPARTEMEN, DANA UNIT KERJA, DAN DANA FAKULTAS DI  
 LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2024

NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
1	Penelitian Departemen	Klasifikasi Jenis Kerusakan Jalan Menggunakan Metode Faster Regional – <i>Convolutional Neural Network</i> (Faster R-CNN)	Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si., M.T.	196904051994032003	Departemen Matematika	20,000,000
2	Penelitian Departemen	Perhitungan Harga Opsi Basket Dengan Menyertakan Faktor Korelasi Menggunakan Metode Homotopi Perturbasi	Endah Rokhmati Merdika Putri, S.Si.M.Si., Ph.D.	197612132002122001	Departemen Matematika	20,000,000
3	Penelitian Departemen	Pengembangan Metode Pengenalan <i>Micro-Expression</i> Berdasarkan Penggabungan Jaringan <i>Action Unit</i> Dan <i>Variational Graph Autoencoder</i>	Mohammad Iqbal, S.Si., M.Si.	198801052019031007	Departemen Matematika	20,000,000
4	Penelitian Departemen	Estimasi Variabel Model Pertumbuhan Pengangguran Menggunakan Metode <i>Extended Kalman Filter</i>	Prof. Dr. Drs. Chairul Imron, MI.Komp.	196111151987031003	Departemen Matematika	20,000,000
5	Penelitian Departemen	Pemodelan Dan Kontrol Optimal Pertumbuhan Ekonomi Industri Dengan Investasi Menggunakan Model <i>Ramsey-Cass-Koopmans</i>	Subchan, S.Si., M.Sc., Ph.D.	197105131997021001	Departemen Matematika	20,000,000

NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
6	Penelitian Departemen	Aplikasi Teorema Titik Tetap Pada Ruang Metrik Kuasi Untuk Masalah Eksistensi Dan Ketunggalan Solusi Dari Persamaan Cauchy Tidak Homogen	Dr. Kistosil Fahim, S.Si., M.Si.	199105222015041001	Departemen Matematika	20,000,000
7	Penelitian Departemen	Dimensi Metrik Sisi Nonlokal Graf Korona Derajat	Dr. Dra. Rinurwati, M.Si.	196403041989032002	Departemen Matematika	20,000,000
8	Penelitian Departemen	Optimasi Rute Pengiriman Kargo Udara Dengan Pendekatan <i>Artificial Bee Colony</i> Di Bidang Transportasi Dan Logistik	Dr. Valeriana Lukitasari, S.Si., M.T.	197109281998022001	Departemen Matematika	20,000,000
9	Penelitian Departemen	Analisis Penerapan Transformasi Kuantum Wavelet Pada Kompresi Citra Kuantum	Muhammad Syifaul Mufid, S.Si., M.Si.	198909112014041001	Departemen Matematika	20,000,000
10	Penelitian Departemen	Pengendalian Optimal Dan Analisis Model Penyebaran Penyakit Pneumonia Pada Balita Di Provinsi Jawa Timur Menggunakan Prinsip Minimum Pontryagin	Drs. Kamiran, M.Si.	196306231989031001	Departemen Matematika	20,000,000
11	Penelitian Departemen	Analisis Tekno-Ekonomi Produksi Metanol Dari Crude Gliserol	Dr. Rendra Panca Anugraha, S.T.	1994201911103	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
12	Penelitian Departemen	Fabrikasi Komposit ZnO Dan Activated Carbon (ZnO-AC) Dari <i>Waste-Paper</i> Untuk Mendegradasi Limbah Organik	Dr. Kusdianto, S.T., M.Sc.Eng.	197612292009121001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000

<b>NO</b>	<b>Skema</b>	<b>Judul</b>	<b>Nama Ketua</b>	<b>NIP</b>	<b>Departemen</b>	<b>Dana Disetujui (Rp)</b>
13	Penelitian Departemen	Keseimbangan Uap-Cair Sistem Biner 1,8-CINEOLE / $\alpha$ -TERPINEOL, 1,8-CINEOLE/ $\alpha$ -PINENE, DAN $\alpha$ -TERPINEOL/ $\alpha$ -PINENE Yang Terkandung Dalam Minyak Kayu Putih Pada Tekanan Atmosferik Dan Vakum	Prof. Dr. Ir. Kuswandi, DEA	195806121984031003	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
14	Penelitian Departemen	Optimasi Produksi Garam Rendah Natrium Dari Rumput Laut Melalui Kombinasi Elektroporasi Dan Pirolisis Yang Dibantu Oleh Gelombang Mikro	Wahyu Meka, S.T., M.Sc., Ph.D.	2022198911008	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
15	Penelitian Departemen	Optimisasi Metode Organosolv Dengan Variasi Pelarut Etanol Dan Etilen Glikol Pada Pembuatan Pulp Serat Abaka Dengan Bantuan Ultrasonik Diikuti Proses Delignifikasi Oksigen	Hikmatun Nimah, S.T., M.Sc., Ph.D.	198410102009122006	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
16	Penelitian Departemen	Pembuatan Deterjen Dengan Surfaktan Metil Ester Sulfonat Dari Virgin Coconut Oil (VCO) Dengan Bantuan Microwave	Prof. Dr. Lailatul Qadariyah, S.T., M.T.	197609182003122002	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
17	Penelitian Departemen	Pembuatan Material Karbon Dari Lignin Hasil Limbah Serbuk Gergaji Kayu Secara Hidrothermal	Prof. Dr. Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	197305121999032001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000

<b>NO</b>	<b>Skema</b>	<b>Judul</b>	<b>Nama Ketua</b>	<b>NIP</b>	<b>Departemen</b>	<b>Dana Disetujui (Rp)</b>
18	Penelitian Departemen	Pengukuran Data Vapor Liquid Equilibrium (Vle) Secara Isobarik Komponen Biner 2-Propanol (1) + Gliserol (2) Pada Tekanan Vakum Dan Atmosferik	Rizky Tetrisyanda, S.T., M.T.	199101102015042002	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
19	Penelitian Departemen	Peningkatan Kadar Lipid Dan Daya Tahan Ph Dari Mikroalga Termutasi Untuk Produksi Biodisel	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	196605231991021001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
20	Penelitian Departemen	Simulasi Performa Baterai Alumunium-Udara Menggunakan Comsol Multiphysics 6.1	Dr. Eng Mohammad Irwan Fatkhur Rozy, S.T., M. Eng.	2022199311010	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
21	Penelitian Departemen	Ekstraksi Asam Oksalat Pada Limbah Padat Dalam Pembuatan Tepung Porang	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S, Ph.D.	198405082009122004	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
22	Penelitian Departemen	Pemanfaatan Katalis Asam Padat SiO2 Dari Limbah Lumpur Geothermal Untuk Produksi Glukosa Melalui Reaksi Hidrolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	Firman Kurniawansyah, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.	197705292003121002	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
23	Penelitian Departemen	Pembuatan Mikrofibril Selulosa Dari Serat Alam Pisang Abaka Menggunakan Metode Alkali Termodifikasi	Prida Novarita Trisanti, S.T., M.T.	198311142015042002	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
24	Penelitian Departemen	Pembuatan Obat Lepas Lambat Untuk Pengobatan Penyakit Tukak Lambung Dengan Binder Berbasis Pati Resisten Dari Pati Singkong	Prof. Dr. Ir. Achmad Roesyadi, M.Sc.	1950202031039	Departemen Teknik Kimia	20,000,000

<b>NO</b>	<b>Skema</b>	<b>Judul</b>	<b>Nama Ketua</b>	<b>NIP</b>	<b>Departemen</b>	<b>Dana Disetujui (Rp)</b>
25	Penelitian Departemen	Pengaruh Kondisi Udara Kota Surabaya Terhadap Baterai Kendaraan Listrik Berpendingin Udara	Suci Madhania, S.T., M.T.	197502142008122003	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
26	Penelitian Departemen	Pengaruh Penggunaan Filler Zirconium Oxide (ZrO <sub>2</sub> ) Tersilanisasi Pada Matriks Polymethyl Methacrylate (PMMA) Terhadap Kekerasan Denture Teeth (Gigi Tiruan)	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	196406081991021001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
27	Penelitian Departemen	Pengaruh Proses Pre-Treatment Hidrotermal Terhadap Pemisahan Bitumen Dari Asbuton Dengan Diluent Kerosin Dan Sealing Agent NaOH	Dr. Ir. Susianto, DEA.	196208201989031004	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
28	Penelitian Departemen	Pengaruh Variasi Komposisi Polimer/Pelarut Dalam Pembuatan Membran Untuk Pemisahan Mikroplastik Dari Air	Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.	197610202005012001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
29	Penelitian Departemen	Produksi Biolistrik Dan Degradasi Limbah Resin Menggunakan Teknologi Single Chamber Microbial Fuel Cell	Dr.Eng. Raden Darmawan, S.T., M.T.	197805062009121001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
30	Penelitian Departemen	Simulasi Kebakaran Debu Batu Bara Di Sekitar Tangki Penyimpanan Menggunakan Software FLACS-DustEx	Juwari, S.T., M.Eng., Ph.D.	197306151999031003	Departemen Teknik Kimia	20,000,000

NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
31	Penelitian Departemen	Analisis Karakteristik Dan Potensi Slagging-Fouling Pelet Biomassa (Sawdust, Sekam Padi, Dan Bonggol Jagung) Dalam Rekayasa Co-Firing Batu Bara	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	196110211986031001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
32	Penelitian Departemen	Analisa Teoritis Dan Optimisasi Penjadwalan Batch Process Pada Industri "Fast Moving Consumer Goods" Dengan Python & Gams	Prof. Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D.	1953202331006	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
33	Penelitian Departemen	Efektivitas Secara In Vivo & In Vitro Dari Ekstrak Kulit Manggis Dengan Metode <i>Microwaved-Assisted</i> Dan <i>Batchwise Solvent Extraction</i> Sebagai Potensi Obat Anti Kanker	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	197809222008121001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
34	Penelitian Departemen	Eksperimen Keseimbangan Uap-Cair Komponen Pembentuk Biodiesel Sistem Tert-Butanol (1) + Gliserol (2) Kondisi Isobarik	Prof. Dr. Ir. I Gede Wibawa, M.Eng.	196301221987011001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
35	Penelitian Departemen	Ekstraksi Minyak Jintan Hitam ( <i>Nigella Sativa</i> ) Dengan Metode Microwave Hydrodistillation (MHD) Dengan Pre-Treatment Maserasi Dan Ultrasonic	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	196108021986011001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
36	Penelitian Departemen	Optimasi Metode Batchwise Solvent Extraction Untuk Pemurnian Crude Palm Oil Berkapasitas 5 Liter	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	197603232002121001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
37	Penelitian Departemen	Pengembangan Biodekomposer Pada <i>Fast Composting</i> Biomassa	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	198107132005011001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000



<b>NO</b>	<b>Skema</b>	<b>Judul</b>	<b>Nama Ketua</b>	<b>NIP</b>	<b>Departemen</b>	<b>Dana Disetujui (Rp)</b>
38	Penelitian Departemen	Peran Kombinasi Bakteri <i>Shewanella Oneidensis</i> Mr-1 Dan <i>Bacillus Cereus</i> Dalam Kinerja Microbial Fuel Cell (MFC) Seri	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	195907301986032001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
39	Penelitian Departemen	<i>Scale-Up Bubble Column Reactor Sistem CO<sub>2</sub>-CA(OH)<sub>2</sub> Aqueous Solution Dengan Simulasi Computational Fluid Dynamics (CFD)</i>	Prof. Dr. Ir. Sugeng Winardi, M.Eng.	195209161980031002	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
40	Penelitian Departemen	Sintesis Aerogel Karbon Terdoping Nitrogen Dengan Penambahan Oksida Logam Sebagai Elektrokatalis Reaksi Reduksi Oksigen Pada Baterai Air Laut	Dr. Tantular Nurtono, S.T., M.Eng.	197205201997021001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
41	Penelitian Departemen	Sintesis Carbon Nanofiber Dengan Metode Electrospinning Untuk Aplikasi Katoda Pada Metal Air Battery	Prof. Dr. Eng Widiyastuti, S.T., M.T.	197503062002122002	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
42	Penelitian Departemen	Studi Pelepasan Obat Pada Proton Pump Inhibitor Drug Dengan Binder Pati Resisten Dari Pati Singkong	Dr. Bramantyo Airlangga, S.T.	2022199311009	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
43	Penelitian Departemen	Potensi Penghambatan Mikroba Dan Antioxidant Pada Perasa Idetik Alami Liquid Smoke Dari Limbah Padat Kelapa Sawit Hasil Microwave Assisted Pyrolysis	Orchidea Rachmaniah, S.T., M.T.	197802142003122001	Departemen Teknik Kimia	20,000,000

<b>NO</b>	<b>Skema</b>	<b>Judul</b>	<b>Nama Ketua</b>	<b>NIP</b>	<b>Departemen</b>	<b>Dana Disetujui (Rp)</b>
44	Penelitian Departemen	Sintesa Hijau Natrium Bikarbonat Pharmaceutical-Grade Menggunakan Metode Karbonasi Natrium Karbonat	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	197807162008122002	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
45	Penelitian Departemen	Pemanfaatan Limbah Organik Sebagai Biosensor Karbon Dot Terdoping N Dan S Untuk Pendeteksi Ion Logam Berat	Dyah Sawitri, S.T., M.T.	197001011995122001	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
46	Penelitian Departemen	Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Dan Ketinggian Panel Surya Dari Permukaan Air Terhadap Kinerja Plts Terapung	Dr. Ridho Hantoro, S.T., M.T.	197612232005011001	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
47	Penelitian Departemen	Rancang Bangun Sistem Gerak Pitching, Rolling, Dan Yawing Pada Quadplane IKO-1-TF Berbasis Logika Fuzzy	Dr.Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc.	196208221988031001	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
48	Penelitian Departemen	Reduksi Beban Pendinginan Ruang Pada Rumah Etnis Tropis Pasuruan Menggunakan Pendinginan Pasif Lapisan Termokromik	Dr. Suyanto, S.T., M.T.	197111131995121002	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
49	Penelitian Departemen	Fuzzy-Multi Criteria Decision Method Untuk Seleksi Material Komposit Body Unmanned Aerial Vehicle Skywalker X8	Dr. Katherin Indriawati, S.T., M.T.	197605232000122001	Departemen Teknik Fisika	25,000,000

NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
50	Penelitian Departemen	Identifikasi Signatur Penciri Spektra Daging Dengan Menggunakan Teknik Pengukuran Hyperspectral Reflectance Untuk Keperluan Autentifikasi Keaslian Bahan Makanan Hewani	Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution, M.Sc.	196711171997021001	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
51	Penelitian Departemen	Pengembangan Nanofluida Berbasis Campuran Air Dengan ZnO/SiO <sub>2</sub> Untuk Peningkatan Ekektivitas Penukar Panas Bertipe <i>Finned Tube</i>	Dr.rer.nat Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	199002212014041001	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
52	Penelitian Departemen	Perancangan Sistem Prediksi Keandalan Secara Real-Time Menggunakan Artificial Neural Network Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya	Dr. Muhammad Khamim Asyari, S.T., M.T.	1993202311031	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
53	Penelitian Departemen	Fabrikasi Fotoanoda Heterojunction TiO <sub>2</sub> /Cu <sub>2</sub> O Melalui Metode Chemical Bath Deposition Dengan Modifikasi Dopan Grafit Untuk Meningkatkan Efisiensi Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC)	Dr.-Ing Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	197409031998022001	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
54	Penelitian Departemen	Implementasi <i>Path Planning</i> Pada Traktor Pertanian Secara Otonom Berdasarkan Regresi Linear Bidang Pandang (Fov) Menggunakan Yolov3	Andi Rahmadiansah, S.T., M.T.	197905172003121002	Departemen Teknik Fisika	25,000,000

<b>NO</b>	<b>Skema</b>	<b>Judul</b>	<b>Nama Ketua</b>	<b>NIP</b>	<b>Departemen</b>	<b>Dana Disetujui (Rp)</b>
55	Penelitian Departemen	Teknologi <i>Horizontal Sub Surface Flow Constructed Wetland</i> Dalam Menyisihkan Mikroplastik Di Tambak Ikan Wonorejo	Prof. Harmin Sulistiyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	197505232002122001	Departemen Teknik Lingkungan	25,000,000
56	Penelitian Departemen	Pemetaan Sumber Pencemaran Air Tanah Tercemar Tph Di Wilayah Pemukiman: Studi Kasus Di Kediri, Indonesia	Prof. Dr. Ir. Sarwoko Mangkoedihardjo, M.Sc.ES.	195408241984031001	Departemen Teknik Lingkungan	25,000,000
57	Penelitian Departemen	Studi Korelasi Kelimpahan Mikroplastik Terhadap Parameter Konvensional Kualitas Air di Daerah Pesisir Kenjeran, Surabaya	Ainul Firdatun Nisaa, S.T., M.Sc.	1993202012060	Departemen Teknik Lingkungan	25,000,000
58	Penelitian Departemen	Kajian Lindi Terolah Untuk Pupuk Cair	Dr. Isni Arliyani, S.T.	1997202312034	Departemen Teknik Lingkungan	25,000,000
59	Penelitian Departemen	Kajian Timbulan Dan Sistem Pengelolaan Sampah Pesisir Di Kota Surabaya Dan Kabupaten Situbondo	Deqi Rizkivia Radita, S.T., M.Sc.	1987202012055	Departemen Teknik Lingkungan	25,000,000
60	Penelitian Departemen	Keberlanjutan Kualitas Air Dan Sedimen Sungai Sebagai Air Baku Perusahaan Daerah Air Minum Berdasarkan Mitigasi Dan Pendekatan Model Sistem Dinamik (Studi Kasus: Segmen Intake Kali Pelayaran Sidoarjo)	Prof. Dr. Ir. Nieke Karnaningroem, Dipl.SE, M.Sc.	195501281985032001	Departemen Teknik Lingkungan	25,000,000

NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
61	Penelitian Tendik Dana Departemen	Sistem Informasi Peminjaman Ruangan Departemen Teknik Lingkungan FT-SPK ITS Berbasis Web Dengan Pendekatan Agile Development	Dewi Eka Agustina	1986201822057	Departemen Teknik Lingkungan	20,000,000
62	Penelitian Tendik Dana Departemen	Perancangan Sistem Informasi Persediaan Bahan Kimia Di Laboratorium Departemen Teknik Lingkungan Ft-Spk Its Berbasis Web Untuk Mempermudah Audit Internal Dan Eksternal	Mery Maryanawati Soesilo	1989201822214	Departemen Teknik Lingkungan	20,000,000
63	Penelitian Departemen	Pemodelan Pencegahan Abrasi Pantai Berbasis Analisis Hidrodinamika	Muhammad Hafizh Imaaduddin, S.T., M.T.	198602122015041001	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	10,000,000
64	Penelitian Departemen	Alternatif Pembuatan Bata Ringan <i>Cellular Lightweight Concrete</i> (CLC) Menggunakan Semen Geopolimer Dengan Ambient Curing (Perawatan Suhu Ruang)	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.	197802012006042002	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	10,000,000
65	Penelitian Departemen	Pengaruh Penambahan Limbah Pasir Sisa Tambang Emas Sebagai Pengganti Agregat Halus Pada Campuran AC-WC Ditinjau Dari Parameter Marshall	Amalia Firdaus Mawardi, S.T., M.T.	197702182005012002	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil	10,000,000
66	Penelitian Departemen	<i>EGFR Mutation In Lung Adenocarcinoma: A Machine Learning Model</i>	dr. Edwin Nugroho Njoto, Sp.PD, MIPH, MHM	1989202311018	Program Studi Kedokteran	50,000,000

<b>NO</b>	<b>Skema</b>	<b>Judul</b>	<b>Nama Ketua</b>	<b>NIP</b>	<b>Departemen</b>	<b>Dana Disetujui (Rp)</b>
67	Penelitian Fakultas	Studi Cross-Sectional Prevalensi Dan Faktor Risiko Determinan Infeksi Oportunistik Pada Populasi Kunci Pasien HIV di Surabaya	dr. Atina Irani Wira Putri, Sp.PD.	1991202312011	Program Studi Kedokteran	18,000,000
68	Penelitian Fakultas	Analisis Faktor Risiko Perilaku Merokok pada Anak Usia Sekolah Dasar di Kabupaten Bojonegoro	dr. Rizka Nurul Hidayah, M.Biomed.	1998202312013	Program Studi Kedokteran	41,960,000
69	Penelitian Fakultas	Pemanfaatan Alat <i>Point Of Care Testing</i> Untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital Pada Bayi Baru Lahir	dr Endah Indriastuti, Sp.PK	1987202312008	Program Studi Kedokteran	25,000,000
70	Penelitian Fakultas	Pengembangan Lampu Kepala Dengan Kamera Sebagai Program Peningkatan Keselamatan Pasien Dan Sebagai Media Pembelajaran Mahasiswa	dr. Tri Hedianto, Sp. THT-BKL	1985202311001	Program Studi Kedokteran	45,100,000
71	Abmas Tematik (Dana Fakultas)	Pelatihan Psychological First Aid (PFA) dan Stress Management untuk Mahasiswa Kedokteran Tahun Pertama Fakultas Kedokteran dan Kesehatan ITS	dr. Zain Budi Syulthoni, Sp.KJ.	1986202311005	Program Studi Kedokteran	50,000,000
72	Abmas Tematik (Dana Fakultas)	Peningkatan pemahaman dan sikap pencegahan resistensi antibiotika melalui penyuluhan kesehatan dan penggunaan media pembelajaran di Kota Surabaya	dr. Muhammad Nazhif Haykal, M.Biomed.	1998202311010	Program Studi Kedokteran	48,299,000

NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
73	Penelitian Fakultas	Prevalensi Penggunaan Rokok Elektronik Dan Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pada Remaja	dr. Rahmah Yasinta Rangkuti, M.Biomed., Sp.A.	1985202312003	Program Studi Pendidikan Profesi Dokter	50,000,000
74	Penelitian Departemen	Pengembangan Metode Deteksi Otomatis Penyakit Malaria Berdasarkan Citra Medis Sel Darah Pasien	Yuri Pamungkas, S.Tr.T., M.T.	2022199611053	Program Studi Teknologi Kedokteran	40,000,000
75	Penelitian Fakultas	Study Pola Sinyal EEG Pada Familiar Dan Unfamiliar Information Pada <i>Time-Frequency Domain</i>	Dr. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.	197605052008121003	Program Studi Teknologi Kedokteran	50,000,000
76	Abmas Tematik (Dana Fakultas)	<i>Integrated Infusion Monitoring System</i>	Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.	197310071998021001	Program Studi Teknologi Kedokteran	50,000,000
77	Abmas Tematik (Dana Fakultas)	<i>Medical Adherence Reminder System</i>	dr. Putri Alief Siswanto, M.T.	2022199412055	Program Studi Teknologi Kedokteran	50,000,000
78	Penelitian Departemen	Rancang Bangun Purwarupa Sistem Kontrol Dan Monitoring Kereta Hybrid Multi Protokol Berbasis PLC	Dr. Suwito, S.T., M.T.	198101052005011004	Departemen Teknik Elektro	20,000,000
79	Penelitian Departemen	Desain Regenerative Braking Menggunakan <i>Hybrid Energy Storage System</i> Dengan Pengendalian <i>Artificial Neural Network</i> Pada Sepeda Motor Listrik Bangkits Cendrawasih	Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.	198702062012121002	Departemen Teknik Elektro	36,000,000

NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
80	Penelitian Departemen	3D <i>Simultaneous Localization And Mapping</i> Dengan Mempertimbangkan Global <i>Nearest Neighbor</i> Sebagai Kognisi Autonomous Indoor Vehicle Berbasis Lidar	Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T.	196808121994032001	Departemen Teknik Elektro	38,000,000
81	Penelitian Departemen	Pengembangan Sistem Pembuatan Household Object Dataset Menggunakan Kamera Multimodal Dan Machine Learning Untuk Domestic Service Robot	Muhammad Attamimi, B.Eng., M.Eng., Ph.D.	198503272019031006	Departemen Teknik Elektro	36,000,000
82	Penelitian Departemen	Sistem Analisa Citra Wajah Berbasis Image Processing Dan Machine Learning Untuk Deteksi Stroke Dan Sleep Apnea Secara Non-Kontak	Nada Fitrieyatul Hikmah, S.T., M.T.	199001072018032001	Departemen Teknik Biomedik	19,500,000
83	Penelitian Departemen	Pengembangan Mesin Hemodialisis Its Dalam Peningkatan Standar Parameter Keamanan Dan Mutu Melalui Pengujian Dan Kalibrasi Sistem Mesin Hemodialisis	Ir. Josaphat Pramudijanto, M.Eng.	196210051990031003	Departemen Teknik Biomedik	23,000,000
84	Penelitian Departemen	<i>Advanced Rehabilitation System For Motor Disorder By Functional Electrical Stimulation (FES) And Hybrid Of FES And Robotic Rehabilitaion</i>	Achmad Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D.	197103141997021001	Departemen Teknik Biomedik	19,500,000

7



NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
85	Penelitian Departemen	Pengembangan Sistem Deteksi Dini Gangguan Kesehatan Dan Pendukung Diagnosis Berbasis Citra Dengan Antar Muka Chatbot	Dr. Norma Hermawan, S.T., M.T., Ph.D.	198505192015041003	Departemen Teknik Biomedik	22,700,000
86	Penelitian Departemen	Rancang Bangun Sistem Radar Non-Contact Untuk Mendeteksi Vital Sign Berbasis Radar CW Dan FMCW Pada Alat-Alat Kesehatan	Rezki El Arif, S.T., M.T., Ph.D.	2023199211060	Departemen Teknik Biomedik	23,000,000
87	Penelitian Departemen	Analisis Citra Medis Menggunakan Metode Image Processing Dan Machine Learning	Prof. Dr. Tri Arief Sardjono, S.T, M.T.	197002121995121001	Departemen Teknik Biomedik	30,500,000
88	Penelitian Departemen	Rancang Bangun Sistem Deteksi Kesehatan Jantung Secara Non-Invasif dengan Teknologi Visual TFT dan Raspberry Pi menggunakan Pendekatan Sensor dan Machine Learning	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.	196905291995121001	Departemen Teknik Biomedik	19,500,000
89	Penelitian Departemen	<i>Development Of Assistive Systems For Persons With Disabilities To Improve Quality Of Life Including Assistive Mobility, Learning Process, Toileting, And Communication</i>	Eko Agus Suprayitno, S.Si., M.T..	1987202011026	Departemen Teknik Biomedik	42,300,000
90	Penelitian Departemen	Keamanan Informasi Dan Jaringan Komputer	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT, Ph.D.	197505252003121002	Departemen Teknik Informatika	50,000,000

NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
91	Penelitian Departemen	<i>Optimizing Time Series Classification Through Shapelets: A Comparative Study Of Algorithms And Feature Selection Methods</i>	Dr. Ahmad Saikhu, S.Si., M.T.	197107182006041001	Departemen Teknik Informatika	40,000,000
92	Penelitian Departemen	Pemetaan Objek Untuk Basis Data Sql Dan Nosql Pada Kasus Relasi	Ir. Siti Rochimah, M.T., Ph.D.	196810021994032001	Departemen Teknik Informatika	30,000,000
93	Penelitian Departemen	Mekanisme Efisiensi Pengiriman Data Pada Lingkungan Jaringan Nirkabel	Dr. Eng. Radityo Anggoro, S.Kom., M.Sc.	198410162008121002	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
94	Penelitian Departemen	Pemodelan Sistem Rekomendasi Beli Dan Jual Saham Menggunakan Metode <i>Random Forest</i>	Arya Yudhi Wijaya, S.Kom., M.Kom.	198409042010121002	Departemen Teknik Informatika	30,000,000
95	Penelitian Departemen	Analisa Sentimen Berdasarkan Aspek Mental Disorder Menggunakan Gated Recurrent Unit	Kelly Rossa Sungkono, S.Kom., M.Kom.	1994201912088	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
96	Penelitian Departemen	Ekstensi Model UTAUT2 Untuk Pengukuran Penerimaan Pengguna Perangkat Lunak Media Pembelajaran Pada Siswa Sma Berbasis <i>Partial Least Square Structural Equation Modeling</i>	Dr. Ir. Umi Laili Yuhana, S.Kom., M.Sc.	197906262005012002	Departemen Teknik Informatika	46,000,000
97	Penelitian Departemen	Implementasi 1D-CNN Untuk Deteksi Otomatis Epilepsi Pada Sinyal Eeg Berdasarkan <i>Interictal Epileptiform Discharge (IED)</i>	Dr. Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.	197205281997021001	Departemen Teknik Informatika	50,000,000

NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
98	Penelitian Departemen	Penggabungan Modalitas Audio Dan Tekstual Untuk Pengenalan Emosi Dengan Pendekatan Pembelajaran <i>Hybrid Classifier</i>	Shintami Chusnul Hidayati, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	1987202012004	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
99	Penelitian Departemen	Prediksi Harga Saham Berbasis <i>Deep Learning</i> Menggunakan Pendekatan Multi-Faktor	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	195908031986011001	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
100	Penelitian Departemen	Analisis Risiko Kredit Pada Instrumen Keuangan Perbankan Dengan Deep Learning	Prof. Dr. Ir. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	197804102003122001	Departemen Teknik Informatika	30,000,000
101	Penelitian Departemen	Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dengan Menggunakan <i>Phonics</i>	Ratih Nur Esti Anggraini, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	198412102014042003	Departemen Teknik Informatika	30,000,000
102	Penelitian Departemen	<i>Process-Level-Based Malware Detection With Machine Learning And Sysmon Event Logs</i>	Dr. Baskoro Adi Pratomo, S.Kom., M.Kom.	198702182014041001	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
103	Penelitian Departemen	Analisis Forensik Pada Berkas Ios Cookie	Hudan Studiawan, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	198705112012121003	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
104	Penelitian Departemen	Sistem Rekomendasi Untuk Pengairan Dan Pemupukan Otomatis Pada Tanaman <i>Allium Ascalonicum Linnaeus</i> Menggunakan Algoritma <i>Long Short-Term Memory (LSTM)</i> Sesuai Prediksi Kondisi Tanaman	Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom., M.Kom.	198407082010122004	Departemen Teknologi Informasi	30,000,000
105	Penelitian Tendik Dana Unit	Pengembangan Sistem Monitoring Proses Bisnis Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat ITS	Restu Sri Rahayu, S.Si.	1992201722457	Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat	50,000,000


NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
106	Penelitian Departemen	Budaya Nusantara Sebagai Inspirasi Pembuatan Asesoris Interior Dengan Sentuhan Lokal	Aria Weny Anggraita, S.T., M.MT.	198208012009122003	Departemen Desain Interior	15,000,000
107	Penelitian Departemen	Pemetaan Kreatifitas Bagi Anak-Dewasa Berkebutuhan Khusus Sebagai Sarana Terapi Seni Bernilai Ekonomi	Lea Kristina Anggraeni, S.T., M.Ds.	198007202015042001	Departemen Desain Interior	10,000,000
108	Penelitian Departemen	Desain Warna Tematik Pada Ruang Kemoterapi Anak	Anggra Ayu Rucitra, S.T., M.MT.	198307072010122004	Departemen Desain Interior	11,000,000
109	Penelitian Departemen	<i>Intelligent Business</i> Dalam Mengolah Sampah Plastik Untuk Furniture Rumah Tangga Sebagai Identitas Dan Kearifan Lokal Penduduk Kampung Berseri Astra Keputih	Ir. Prasetyo Wahyudie, M.T.	196501201989031002	Departemen Desain Interior	10,000,000
110	Penelitian Departemen	Nostalgia Dalam Desain Interior Di Pariwisata <i>Heritage</i> Perkotaan: Perbandingan Antara Generasi Di Surabaya	Onna Anieqo Tanadda, S.Ds., M.Ds.	2022199712035	Departemen Desain Interior	10,000,000
111	Penelitian Departemen	Studi Pengaruh Dimensi Partisi Samping Ruang Pamer Pada Aspek Visual Dan Akustik	Thomas Ari Kristianto, S.Sn., M.T.	197504292001121002	Departemen Desain Interior	10,000,000
112	Penelitian Departemen	Penerapan Fikih Desain Pada Interior Masjid Di Indonesia Kasus: Masjid Masyarakat Di Surabaya	Dr.Ir. Budiono, M.Sn.	195906041990021001	Departemen Desain Interior	15,000,000

<b>NO</b>	<b>Skema</b>	<b>Judul</b>	<b>Nama Ketua</b>	<b>NIP</b>	<b>Departemen</b>	<b>Dana Disetujui (Rp)</b>
113	Penelitian Departemen	Pengaruh Realitas Lingkungan Dengan Spatial Augmented Reality (SAR) Terhadap Anak Nyctophobia	Caesario Ari Budianto, S.T., M.T.	198512162015041002	Departemen Desain Interior	8,000,000
114	Penelitian Departemen	Perancangan Identitas Visual Kampung Ketandan Untuk Pengembangan Strategi Branding Kawasan Wisata Kota Surabaya	Putri Dwitasari, S.T., M.Ds.	198609202018032001	Departemen Desain Komunikasi Visual	20,000,000
115	Penelitian Departemen	Perancangan Komik Digital Sebagai Media Promosi Hasil Pemberdayaan Lingkungan Dan Kegiatan Usaha Kampung Mandiri Surabaya	Naufan Noordyanto, S.Sn., M.Sn.	1990202011031	Departemen Desain Komunikasi Visual	20,000,000
116	Penelitian Departemen	Analisis Pemilihan Rute Kapal Di Perusahaan Pelayaran & Pengukuran Kinerja Sustainable Supply Chain Pada Perusahaan Hidroponik	Mushonnifun Faiz Sugihartanto, S.T., M.Sc.	1994202011065	Departemen Manajemen Bisnis	35,000,000
117	Penelitian Departemen	Perancangan Kerangka Penerapan Service Operation Management Pada Usaha Kecil Dan Menengah	Dewie Saktia Ardiantono, S.T., M.T.	199111082019032018	Departemen Manajemen Bisnis	35,000,000
118	Penelitian Departemen	Dampak Kemampuan Manajerial Terhadap Penerapan Strategi Environmental, Social, & Governance (ESG): Analisis Regresi Data Panel Pada Perusahaan Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2022	Geodita Woro Bramanti, S.T., M.Eng.Sc.	1985202012033	Departemen Manajemen Bisnis	35,000,000

4

NO	Skema	Judul	Nama Ketua	NIP	Departemen	Dana Disetujui (Rp)
119	Penelitian Departemen	Analisis Pengaruh Social Media Marketing Dan <i>Fear Of Missing Out</i> (FOMO) Pada Produk Healthy Food	Lissa Rosdiana Noer, S.T., M.MT.	198811182015042002	Departemen Manajemen Bisnis	35,000,000
120	Penelitian Departemen	<i>Navigating Entrepreneurship And Innovation: Insights From Indonesia's Entrepreneurial Ecosystem</i>	Gogor Arif Handiwibowo, S.T., M.MT.	197705292014041001	Departemen Manajemen Bisnis	35,000,000
121	Penelitian Departemen	Peran <i>Support</i> Dan <i>Self-Compassion</i> Terhadap Resiliensi Pemimpin Perempuan	Ni Gusti Made Rai, S.Psi., M.Psi.	1985201812033	Departemen Manajemen Bisnis	35,000,000
122	Penelitian Departemen	Peran Transformasi Digital Untuk Meningkatkan Kinerja Bisnis	Dr.oec.HSG Syarifa Hanoum, S.T., M.T.	198001062005012005	Departemen Manajemen Bisnis	35,000,000

Ditetapkan di Surabaya  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,



MOCHAMAD ASHARI  
NIP 196510121990031003