



**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 1039/IT2/T/HK.00.01/2023**

TENTANG

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA UNIT KERJA
DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2023**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkannya Penerima Hibah Penelitian Dana Unit Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember Batch 1 Tahun 2023 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 Dana Unit Kerja di Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Batch 1 Tahun 2023;
- 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 DANA UNIT KERJA DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2023.**

KESATU : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian Dana Unit Kerja di Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Batch 1 Tahun 2023, 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 12 Mei 2023
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



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 1039/IT2/T/HK.00.01/2023
 TANGGAL 12 MEI 2023
 TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA UNIT KERJA DI
 LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1
 TAHUN 2023

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA UNIT KERJA
 DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 1 TAHUN 2023

I. PENELITIAN DANA DEPARTEMEN

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
1	Penelitian Departemen	Perbandingan Laju Pertumbuhan Fragmen Karang Acropora Muricata Pada Substrat Rak Besi Dan Coral Nursery Tree	Dr. Dra. Dian Saptarini M.Sc.	Departemen Biologi	Departemen Biologi	5,000,000
2	Penelitian Departemen	Potensi Daun Mangrove Api-Api (Avicennia Marina) Untuk Mengatasi Infeksi Vibrio Harveyi Penyebab Penyakit Pada Udang Vaname (Litopenaeus Vannamei)	Nova Maulidina Ashuri, S.Si., M.Si.	Departemen Biologi	Departemen Biologi	5,000,000
3	Penelitian Departemen	Profiling Perubahan Diversitas Mikroba Tanah terhadap Kesuburan Tanah Setelah Aplikasi Pupuk Hayati	Dr.rer.nat., Ir. Maya Shovitri, M.Si.	Departemen Biologi	Departemen Biologi	5,000,000
4	Penelitian Departemen	Potensi Daun Keben (Barringtonia Asiatica L.) Sebagai Herbisida Nabati	Kristanti Indah Purwani, S.Si., M.Si.	Departemen Biologi	Departemen Biologi	5,000,000
5	Penelitian Departemen	Aktivitas Senyawa Antosianin sebagai Inhibitor Sintesis Melanin dan Anti-Aging terhadap Protein Tirosinase, Kolagenase dan Elastase secara In Silico	Noor Nailis Sa adah, S.Si., M.Sc.	Departemen Biologi	Departemen Biologi	5,000,000
6	Penelitian Departemen	Biodiversitas Burung Pemangsa (Accipitridae) di Kawasan RPTN Jabung, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru	Iska Desmawati, S.Si., M.Si.	Departemen Biologi	Departemen Biologi	5,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
7	Penelitian Departemen	Respon Anatomi Pada Pertumbuhan Tanaman Porang	Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.	Departemen Biologi	Departemen Biologi	5,000,000
8	Penelitian Departemen	Konsep Hospitality Design Dalam Perspektif Kearifan Budaya Lokal Dan Tipologi Pengunjung Pada Lingkungan Masjid Agung Kotagede	Ir. Prasetyo Wahyudie, M.T.	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior	10,000,000
9	Penelitian Departemen	Studi Digital Place Attachment Bangunan Bersejarah di Kota Surabaya Berbasis Teknologi Virtual Reality	Okta Putra Setio Ardianto, S.T., M.T.	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior	30,000,000
10	Penelitian Departemen	Pengaruh Budaya Tradisional Pada Perancangan Pola Kontemporer Sebagai Sentuhan Lokal Pada Interior Modern	Aria Weny Anggraita, S.T., M.MT.	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior	15,000,000
11	Penelitian Departemen	Inovasi Modernisasi Permukiman Nelayan Pesisir Kenjeran untuk Mendukung Resilience & Smart Eco Coastal Melalui Penerapan Intelligent City	Dr.Ir. Susy Budi Astuti, M.T.	Departemen Desain Interior	Departemen Desain Interior	10,000,000
12	Penelitian Departemen	Kriteria Desain Permainan Edukasi Literasi Keuangan	Rabendra Yudistira Alamin, S.T., M.Ds.	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual	20,000,000
13	Penelitian Departemen	Perancangan Tipografi Jenis Display Mengadaptasi Karakter Kampus Its Sebagai Rintisan Type Foundry Berbasis Kampus	Naufan Noordyanto, S.Sn., M.Sn.	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual	20,000,000
14	Penelitian Departemen	Entrepreneurial Orientation Pada Kinerja Start Up: Studi Moderator Kapasitas Absorptif Pada Tenant Inkubator Bisnis Perguruan Tinggi	Sabar, S.E., M.Si.	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual	20,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
15	Penelitian Departemen	Representasi Digital Twin Lingkungan Virtual Untuk Pembelajaran Animasi Bertema Landscape Indonesia	Didit Prasetyo, S.T., M.T.	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual	20,000,000
16	Penelitian Departemen	Perancangan Aplikasi Pembelajaran Aksara Jawa Ilustratif Untuk Sekolah Dasar di Yogyakarta	Nurina Orta Darmawati, S.T., M.Ds.	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual	20,000,000
17	Penelitian Departemen	Studi Pengembangan Desain Tas Kamera Untuk Fotografer Pemula dengan memanfaatkan limbah material selang Pemadam Kebakaran.	Bambang Tristiyono, S.T., M.Si.	Departemen Desain Produk	Departemen Desain Produk	25,000,000
18	Penelitian Departemen	Preferensi Masyarakat Terhadap Produk Asuransi Kesehatan Ditinjau dari Pendekatan Kemasyarakatan	Muhammad Saiful Hakim, S.E., M.M., Ph.D.	Departemen Manajemen Bisnis	Departemen Manajemen Bisnis	15,000,000
19	Penelitian Departemen	Implementation Of Sustainable Supply Chain Management In Agriculture And Manufacturing Industries	Mushonnifun Faiz Sugihartanto, S.T., M.Sc.	Departemen Manajemen Bisnis	Departemen Manajemen Bisnis	15,000,000
20	Penelitian Departemen	Peran Media Sosial dalam Employee Branding terhadap Minat Melamar Mahasiswa	Ni Gusti Made Rai, S.Psi., M.Psi.	Departemen Manajemen Bisnis	Departemen Manajemen Bisnis	15,000,000
21	Penelitian Departemen	Aplikasi Fixed Point di Ruang Metrik Quasi	Dr. Kistosil Fahim, S.Si., M.Si.	Departemen Matematika	Departemen Matematika	15,000,000
22	Penelitian Departemen	Dimensi Metrik Nonlokal Graf Korona Lingkungan	Dr. Dra. Rinurwati, M.Si.	Departemen Matematika	Departemen Matematika	15,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
23	Penelitian Departemen	Analisis Kontrol Penyebaran Virus Cacar Monyet Pada Manusia Menggunakan Prinsip Minimum Pontryagin	Drs. Lukman Hanafi, M.Sc.	Departemen Matematika	Departemen Matematika	15,000,000
24	Penelitian Departemen	Pengendalian Optimal Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengan Kontrol Pertumbuhan Vektor Yang Dipengaruhi Oleh Perubahan Iklim Dan Pengobatan	Drs. Kamiran, M.Si.	Departemen Matematika	Departemen Matematika	15,000,000
25	Penelitian Departemen	Penentuan Kombinasi Makanan Sesuai Kebutuhan Nutrisi Menggunakan Metode Pemrograman Linear	Drs. Daryono Budi Utomo, M.Si.	Departemen Matematika	Departemen Matematika	15,000,000
26	Penelitian Departemen	Analisis Persebaran Data Privasi Pada Mesin Pencari Berdasarkan Uu Pdp Di Indonesia	Nur Aini Rakhmawati, S.Kom, M.Sc.Eng, Ph.	Departemen Sistem Informasi	Departemen Sistem Informasi	25,000,000
27	Penelitian Departemen	Optimasi Unequal Area Facility Layout Menggunakan Metode Differential Evolution Dan Particle Swarm Optimization	Amalia Utamima, S.Kom., MBA., Ph.D.	Departemen Sistem Informasi	Departemen Sistem Informasi	25,000,000
28	Penelitian Departemen	Model Pendukung Keputusan dalam Menyusun Harga Perkiraan Sendiri (HPS) untuk Produk FMCG dari Berbagai Marketplace dengan Pengelompokan Berbasis TF-IDF dan PCA	Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom.	Departemen Sistem Informasi	Departemen Sistem Informasi	25,000,000
29	Penelitian Departemen	Analisis Sentimen Teks Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia Berbasis Aspek pada Ulasan Pariwisata dengan Algoritma LSA-Deberta (Studi Kasus : Provinsi Bali)	Renny Pradina Kusumawardani, S.T., M.T.	Departemen Sistem Informasi	Departemen Sistem Informasi	25,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
30	Penelitian Departemen	Penelitian Perilaku Keraguan Pengguna Aplikasi Online Travel Agency (Ota) Di Masa Post Pandemi Covid 19	Andre Parvian Aristio, S.Kom., M.Sc.	Departemen Sistem Informasi	Departemen Sistem Informasi	30,000,000
31	Penelitian Departemen	Pengembangan Metode Penyusunan Masterplan Smart City Daerah Berdasarkan Sni Iso 37122:2019, Model Smart City Kemenkominfo, Dan Rencana Pembangunan Daerah	Tony Dwi Susanto, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Sistem Informasi	Departemen Sistem Informasi	25,000,000
32	Penelitian Departemen	Pengaruh Kualitas Dan Nilai Aplikasi Pengiriman Makanan Terhadap Brand Satisfaction Untuk Meningkatkan Brand Loyalty	Dr. Mudjahidin, S.T., M.T.	Departemen Sistem Informasi	Departemen Sistem Informasi	30,000,000
33	Penelitian Departemen	Pengembangan Sistem Deteksi Intrusi Berbasis Machine Learning Dan Smote Untuk Mengatasi Imbalanced Dataset	Dr. Rarasmaya Indraswari, S.Kom.	Departemen Sistem Informasi	Departemen Sistem Informasi	25,000,000
34	Penelitian Departemen	Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan dan Manajemen Pasien untuk SIM Kesehatan Rumah Sakit	Izzat Aulia Akbar, S.Kom, M.Eng., Ph.D.	Departemen Sistem Informasi	Departemen Sistem Informasi	25,000,000
35	Penelitian Departemen	Penerapan Low Code Environment Pada Sistem Informasi Layanan Kesehatan Berbasis Pendidikan	Radityo Prasetyanto Wibowo, S.Kom., M.Kom.	Departemen Sistem Informasi	Departemen Sistem Informasi	25,000,000
36	Penelitian Departemen	Rancang Bangun Sistem Non Contact Monitoring ECG dan EEG untuk mendeteksi Stres Pada Manusia Berbasis Android dan Visual TFT	Nada Fitriyatul Hikmah, S.T., M.T.	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik	20,600,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
37	Penelitian Departemen	Development of Rehabilitation and Assistive Systems for Person with Disability using Integrated Functional Electrical Stimulation (iFES), Robotic Technology, and Assistive for Mobility and Learning	Achmad Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik	50,000,000
38	Penelitian Departemen	Estimasi Kelelahan Berdasarkan Analisa EMG dan Heart Rate Menggunakan Machine Learning	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik	24,500,000
39	Penelitian Departemen	Pengembangan Timbangan Balita Cerdas untuk Monitoring Perkembangan Kesehatan Berbasis IoT dan Decision Support System	Eko Agus Suprayitno, S.Si., M.T.	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik	24,500,000
40	Penelitian Departemen	Penerapan Image Processing dan Machine Learning dalam Analisis Citra Medis	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik	48,050,000
41	Penelitian Departemen	Pengembangan dan Penambahan Fitur pada Purwarupa Sistem Mesin Hemodialisis sebagai Kemandirian Produksi Alat Cuci Darah di Indonesia	Rezki El Arif	Departemen Teknik Biomedik	Departemen Teknik Biomedik	32,350,000
42	Penelitian Departemen	Studi Dampak Penggunaan Kendaraan Listrik Dan Kompur Listrik Pada Jaringan Distribusi Listrik 20 Kv	Dr. Eng. Rony Seto Wibowo, S.T., M.T.	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro	50,000,000
43	Penelitian Departemen	Analisis Pengaruh Variasi Soil Treatment yang Efektif pada Pentanahan Peralatan Sistem Energi Terbaru	Dr. I Gusti Ngurah Satriyadi Hernanda, S.T., M.T.	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro	30,000,000
44	Penelitian Departemen	Desain Dan Implementasi Mppt Untuk Pompa Air Bertenaga Surya Dengan Parameter Laju Aliran Air	Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro	30,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
45	Penelitian Departemen	Pengembangan Sistem Klasifikasi Suara Alarm Bahaya Untuk Penyandang Tunarungu	Dr. Ir. Hendra Kusuma M.Eng.Sc.	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro	30,000,000
46	Penelitian Departemen	Pengembangan Metode Navigasi Kapal Cerdas Berbasis Visi Komputer Untuk Iboat Its	Ronny Mardiyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro	30,000,000
47	Penelitian Departemen	Pengukuran Kanal Komunikasi D2D Di Lingkungan Luar Ruang Yang Bervariasi Untuk Aplikasi Medis	Dr. Ir. Achmad Mauludiyanto, M.T.	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro	30,000,000
48	Penelitian Departemen	Evaluasi Fast Depth Decision Algorithm Pada Versatile Video Coding (Vvc) Partitioning Untuk Komunikasi Video Real Time	Dr. Ir. Suwadi, M.T.	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro	20,000,000
49	Penelitian Departemen	Desain Kontroler berbasis Algoritme PSO pada Stasiun Pengisian Daya untuk Electric Vehicle dengan Baterai NiMH untuk pencapaian SDG 7	Eka Iskandar, S.T, M.T.	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro	25,000,000
50	Penelitian Departemen	Kontrol Formasi Kooperatif dan Penghindaran Rintangan pada Multiple Unmanned Aerial Vehicle dengan Guidance Route dan Artificial Potential Field	Mochammad Sahal, S.T., M.Sc.	Departemen Teknik Elektro	Departemen Teknik Elektro	30,000,000
51	Penelitian Departemen	Peningkatan Kapasitas Produksi Hidrogen dari Limbah Aluminium Foil AA1235 Melalui Reaksi Aluminium-Air dengan Penambahan Promotor NaAlO ₂ pada Larutan NaOH	Dr.-Ing Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika	25,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
52	Penelitian Departemen	Pemanfaatan zirkon dan zirkonia dari pasir puya sebagai pengisi komposit berbasis PMMA untuk selubung sensor pemandu gelombang optik	Detak Yan Pratama, S.T., M.Sc.	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
53	Penelitian Departemen	Pengembangan Sistem Real-Time Monitoring dan Prediksi Daya Pembangkit Listrik Tenaga Surya Menggunakan Mechine Learning	Dr. Ridho Hantoro, S.T., M.T.	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
54	Penelitian Departemen	Pemanfaatan Limbah Tandan Pisang Menjadi Bahan Bakar Padat (Biobriket) Menggunakan Metode Hydrothermal Carbonization	Dr. Gunawan Nugroho, S.T., M.T.	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
55	Penelitian Departemen	Analisis Pengaruh Perlakuan Awal Limbah Aluminium Foil AA1235 dengan Larutan HCl + Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O terhadap Kinetika Produksi Hidrogen dari Reaksi Aluminium-Air	Dyah Sawitri, S.T., M.T.	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
56	Penelitian Departemen	MRAC untuk Sistem dengan Delay Input dan Output: Pendekatan MIT-Rule, Lyapunov, dan Adaptasi	Moh. Kamalul Wafi, S.T., MSc.DIC.	Departemen Teknik Fisika	Departemen Teknik Fisika	25,000,000
57	Penelitian Departemen	Pemodelan Bawah Permukaan Dengan Integrasi Metode Geofisika Dan Analisis Geologi (Studi Kasus Kawasan Kaldera Bromo – Tengger)	Juan Pandu Gya Nur Rochman, S.Si., M.T.	Departemen Teknik Geofisika	Departemen Teknik Geofisika	30,000,000
58	Penelitian Departemen	Evaluasi Reservoir Untuk Penerapan Teknologi Carbon Capture Storage (CCS) Berdasarkan Integrasi Metode Finite Element Heat and Mass (FEHM), Analisis Parameter Ketidakpastian, dan Simulasi Monte Carlo.	Eki Komara, S.T., M.T.	Departemen Teknik Geofisika	Departemen Teknik Geofisika	30,000,000
59	Penelitian Departemen	Identifikasi Bidang Sesar Dan Karakteristik Respon Seismik Di Zona Sesar Somorkoneng Menggunakan Metode Mikrotremor	Moh. Singgih Purwanto, S.Si., M.T.	Departemen Teknik Geofisika	Departemen Teknik Geofisika	30,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
60	Penelitian Departemen	Pengembangan Model Deteksi Ketersediaan Slot Parkir Dari Dua Kamera Yang Overlap Menggunakan Yolo Dan Image Stitching	Dr.Eng. Chastine Fatichah, S.Kom, M.Kom.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
61	Penelitian Departemen	Pengenalan Pelat Nomor Kendaraan Menggunakan Convolutional Recurrent Neural Network dengan Augmentasi Geometri, Cuaca dan Cahaya	Dr.Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
62	Penelitian Departemen	Prediksi Harga Saham Berdasarkan Pengaruh Sentimen Berita Dan Teknikal Indikator Menggunakan Transformer Gated Recurrent Unit	Kelly Rossa Sungkono, S.Kom., M.Kom.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
63	Penelitian Departemen	Metode Improved Bce Untuk Menghitung Initial Basic Feasible Solution Pada Persoalan Transportasi	Dr. Bilqis Amaliah, S.Kom., M.Kom.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	30,000,000
64	Penelitian Departemen	Deteksi Multi-Class Multi-Level Cyberbullying Menggunakan Machine Learning Dan Deep Learning Classifications	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto, Sarno M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
65	Penelitian Departemen	Mekanisme perlindungan keamanan data dan jaringan komputer	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT, Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
66	Penelitian Departemen	Klasifikasi Financial-Fraud Menggunakan Ensemble Oversampling dan Optimasi Hyperparameter Deep Learning Untuk Mengatasi Imbalanced Data	Agus Budi Raharjo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	30,000,000
67	Penelitian Departemen	Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Budaya Indonesia Dengan Pola Arsitektur Mvvm	Ir. Siti Rochimah, M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	30,000,000
68	Penelitian Departemen	Strategi Penempatan Sensor untuk Deteksi Kebocoran pada Jaringan Pipa Air Menggunakan Algoritma Genetik	Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc.,	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	40,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
69	Penelitian Departemen	Pemetaan Objek Untuk Basis Data Relasional Dan Nosql	Daniel Oranova Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	30,000,000
70	Penelitian Departemen	Deteksi Anomali pada Linimasa Forensik Drone	Hudan Studiawan, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
71	Penelitian Departemen	Penambangan Topik secara Hirarki pada Teks Berita Berbahasa Indonesia	Ratih Nur Esti Anggraini, S.Kom, M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	30,000,000
72	Penelitian Departemen	Sistem Pendeteksi Serangan Siber Cerdas berbasis Recurrent Neural Network dengan Data Latih Kotor	Dr. Baskoro Adi Pratomo, S.Kom., M.Kom.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	40,000,000
73	Penelitian Departemen	Eksplorasi Unsur Utama Popularitas di Era Media Sosial	Shintami Chusnul Hidayati, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	30,000,000
74	Penelitian Departemen	Pendekatan Deep Learning Dengan Fusi Data Pada Sistem Penilaian Kelayakan Penerimaan Bantuan Sosial	Dr. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	50,000,000
75	Penelitian Departemen	Streaming Sistem Monitoring Kehadiran Perkuliahan Berbasis Pengenalan Wajah	Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.	Departemen Teknik Informatika	Departemen Teknik Informatika	40,000,000
76	Penelitian Departemen	Pengaruh Campuran Limbah Biomassa Kelapa Sawit Untuk Pembuatan Biochar Dan Aplikasinya Dalam Meremediasi Logam Berat Pada Tanah	Orchidea Rachmaniah, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
77	Penelitian Departemen	Pemanfaatan Molases Dalam Pembuatan Asam Sitrat Dengan Metode Submerged Fermentation	Dr. Eng. Raden Darmawan, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
78	Penelitian Departemen	Pembuatan Precipitated Calcium Carbonate (PCC) Melalui Metode Soda Kaustik dari Sludge IPAL Penyamakan Kulit	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
79	Penelitian Departemen	Pengaruh Laju alir pelarut terhadap kinerja absorpsi-desorpsi CO ₂ secara simultan menggunakan kontaktor membran	Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
80	Penelitian Departemen	Pengaruh Kecepatan Pengadukan Pada Distribusi Ukuran Partikel Dalam Polimerisasi Suspensi Polymethyl Methacrylate Sebagai Bahan Dasar Bone Cement	Dr. Bramantyo Airlangga, S.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
81	Penelitian Departemen	Studi Pengukuran Kesetimbangan Uap-Cair Sistem Isobarik Komponen Biner 1-Butanol (1) + Gliserol (2) Pada Tekanan Vakum Dan Atmosferik	Rizky Tetrisyanda, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
82	Penelitian Departemen	Pembuatan Microcrystalline Cellulose Dari Serat Alami Pisang Abaka Melalui Proses Delignifikasi Basa Dan Hidrolisa Asam Dengan Bantuan Sonikasi	Prida Novarita Trisanti, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
83	Penelitian Departemen	Ekstraksi Material Antioksidan dan Antibakteri dari Biji Alpukat (Persea Americana) dengan Metode Ekstraksi Pulsed Electric Field	Dr. Eng Widiyastuti, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
84	Penelitian Departemen	Nanofluida magnetite berlapis silika untuk meningkatkan rekoveri minyak	Prof.Dr.Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
85	Penelitian Departemen	Simulasi Perancangan Pengendalian Suhu dengan Artificial Neural Network pada Shell and Tube Heat Exchanger	Prof.Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
86	Penelitian Departemen	Simulasi Proses Deposisi Partikel Pada Nonwoven Filter Media Menggunakan Metode Signed Distance Function Dan X-Ray Image Processing	Dr. Eng Mohammad Irwan Fatkhur Rozy, S.T., M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
87	Penelitian Departemen	Optimasi Metode Organosolv Pada Pembuatan Pulp Serat Abaka dengan Bantuan Ultrasonik Disertai Pre-treatment Alkali dan Proses Delignifikasi Oksigen	Hikmatun Nimah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
88	Penelitian Departemen	Pengembangan Teknik Sintesis Partikel Asetaminofen dengan Metode Rekrystalisasi	Firman Kurniawansyah, S.T., M.Eng.Sc, Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
89	Penelitian Departemen	Pembuatan Surfaktan Sodium Lignosulfonate (SLS) dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Menggunakan Microwave	Dr. Lailatul Qadariah, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
90	Penelitian Departemen	Aerogel Selulosa berbasis Sabut Kelapa Teremban Seng Oksida untuk Aplikasi Wound Dressing	Ni Made Intan Putri Suari, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
91	Penelitian Departemen	Simulasi Penentuan Proses Filling Silo Berdasarkan Flammable Region Menggunakan Software Ansys Fluent	Juwari, S.T., M.Eng., PhD.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
92	Penelitian Departemen	Pengaruh Pengurangan Nitrogen Dan Penyinaran Uv-C Terhadap Produksi B-Karoten Dunaliella Salina	Prof.Dr.Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
93	Penelitian Departemen	Fabrikasi ZnO-TiO ₂ dengan menggunakan metode kombinasi sol-gel dan spray drying untuk aplikasi di fotokatalis	Dr Kusdianto, S.T., M.Sc.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
94	Penelitian Departemen	Pemurnian Glukomanan Dari Umbi Porang Dengan Metode Microwave Assited Extraction (Mae) Sebagai Substitusi Gelatin	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
95	Penelitian Departemen	Pengaruh Suhu Dan Kecepatan Agitasi Pada Proses Kristalisasi Distilled Non-Polar Lipid Fraction Dari Pemurnian Crude Palm Oil (Cpo) Dengan Batchwise Solvent Extraction	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
96	Penelitian Departemen	Perancangan Simulator Pengujian Sistem Pendinginan Baterai Pak Kendaraan Listrik	Suci Madhania, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
97	Penelitian Departemen	Optimasi Pemurnian Glukomannan Dari Tepung Porang Dengan Penambahan Karagenan Sebagai Substitusi Gelatin Pada Pembuatan Permen Jelly	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
98	Penelitian Departemen	Hydrogel Film Berbasis Selulosa-gelatin dari Limbah Biji Alpukat dan Aplikasinya sebagai Pembalut Luka Ramah Lingkungan	Dr. Tantular Nurtono, S.T., M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
99	Penelitian Departemen	Efek Variasi Rasio Padatan- Liquid (P/L) Pada Proses Pencampuran Komposit Terhadap Residual Monomer Yang Dihasilkan Untuk Aplikasi Basis Gigi Tiruan (Denture Base)	Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
100	Penelitian Departemen	Pengaruh Penambahan Katalis LASC Fe(DS)3 dan Katalis Logam FeCl3 Terhadap Polimerisasi Bioplastik dari Asam Laktat (LA) dengan Metode Polikondensasi	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
101	Penelitian Departemen	Analisis Tekno-Ekonomi Industri Green Ammonia Menunjang Kebutuhan Energi Berkelanjutan di Indonesia	Dr. Rendra Panca Anugraha, S.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
102	Penelitian Departemen	Keseimbangan Uap-Cair Sistem Biner Metil Salisilat dan Etil Salisilat / A-Pinena yang Terkandung Dalam Minyak Gandapura Pada Tekanan Vakum	Prof. Dr. Ir. Kuswandi, DEA.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
103	Penelitian Departemen	Pembuatan Microcrystalline Cellulose (MCC) dari Limbah Serbuk Gergaji Kayu dengan Proses Delignifikasi dan Hidrotermal secara Batch	Dr.Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
104	Penelitian Departemen	Scale-up Reaktor Kolom Gelembung Untuk Absorpsi CO2 Dengan Larutan Ca(OH)2 Menjadi Precipitated Calcium Carbonate (PCC)	Prof.Dr.Ir. Sugeng Winardi, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
105	Penelitian Departemen	Pembuatan Biodiesel (Fatty Acid Isopropyl Ester) dari Minyak Kelapa dengan Proses Transesterifikasi Menggunakan Microwave	Prof.Dr. Ir Mahfud, DEA.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
106	Penelitian Departemen	Keseimbangan Cair-Cair Sistem Terner Asam Propionat + H ₂ O + 1-Pentanol Dan Asam Propionat + H ₂ O + 1-Heksanol Pada Suhu 303.15 Dan 323.15 K Pada Tekanan Atmosfir Dan Ekstraksi Minyak atsiri Dari Daun Kelor Dengan Metode Distilasi Uap Dan Ekstraksi Soxhlet	Annas Wiguno, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
107	Penelitian Departemen	Intensifikasi Hidrolisis Asam Encer Dedak Padi Untuk Peningkatan Yield Fatty Acid Ethyl Esters (Faee)	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
108	Penelitian Departemen	Sintesis Mixed-Metal Metal Organik Framework (MOF) MIL-101 (Cr/Fe) Dengan Penambahan Modulator Menggunakan Metode Sonikasi Sebagai Adsorber Dalam Proses Dehidrasi Gas	Fadlilatul Taufany S.T., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
109	Penelitian Departemen	Klasifikasi Aritmia Menggunakan Deep Learning Berbasis Edge Computing	Arief Kurniawan, S.T., M.T.	Departemen Teknik Komputer	Departemen Teknik Komputer	20,000,000
110	Penelitian Departemen	Biokonversi Sampah Restoran dan Produk Susu Reject dengan Proses Fermentasi dan Larva Black Soldier FLY	Susi Agustina Wilujeng, S.T., M.T.	Departemen Teknik Lingkungan	Departemen Teknik Lingkungan	25,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
111	Penelitian Departemen	Kajian Keberadaan Emerging Pollutants Dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Air Sungai Di Surabaya	Dr. Ir. R. Irwan Bagyo Santoso, M.T.	Departemen Teknik Lingkungan	Departemen Teknik Lingkungan	25,000,000
112	Penelitian Departemen	Pengaruh Jenis Mikroorganisme dan Kadar NaOH pada Proses Delignifikasi Dalam Pembuatan Pupuk Organik dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	Dr. Fahmi, S.T.	Departemen Teknik Pangan	Departemen Teknik Pangan	20,000,000
113	Penelitian Departemen	Pengaruh berbagai Komposisi Limbah Padat Kelapa Sawit untuk Produksi Liquid Smoke secara Microwave-assisted Pyrolysis	Wahyu Meka, S.T., M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Pangan	Departemen Teknik Pangan	20,000,000
114	Penelitian Departemen	Cost reduction effort on product rollover strategy under the existence of strategic consumers	Rizki Revianto Putera, S.T., M.T.	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Departemen Teknik Sistem dan Industri	18,500,000
115	Penelitian Departemen	Analisis Cfd Kapal Ittc Untuk Pengembangan Metode Kombinasi Efd-Cfd	Sunarsih, S.T., M.Eng., Ph.D.	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	18,000,000
116	Penelitian Departemen	Pengembangan Alat Piezoelectric Generator dengan flexible mobility Sebagai Salah Satu alternatif Energi Laut di Indonesia	Ede Mehta Wardhana, S.T., M.T.	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	20,000,000
117	Penelitian Departemen	Optimalisasi Sistem Elektro-Hidraulik Untuk Swing Door, Ramp Door, Safety Gate, dan Windlass Pada Kapal Multipurpose Vessel 3500 GT Berbasis Programmable Logic Controller (PLC).	Handi Rahmannuri, S.T., M.T.	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	15,000,000
118	Penelitian Departemen	Analisa Fatigue Life Kontruksi Kapal Patroli Akibat Korosi Pada Sambungan Bimetal	Ir. Amiadji, M.Sc.	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	18,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
119	Penelitian Departemen	Pembuatan Alat Peraga Uji Alignment Poros Untuk Media Peningkatan Pembelajaran Sistem Transmisi Di Kapal	Irfan Syarif Arief, S.T., M.T.	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	Departemen Teknik Sistem Perkapalan	18,000,000
120	Penelitian Departemen	Evaluasi Peran Pelayaran Bersubsidi Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Ekonomi Dan Sosial: Studi Kasus Di Kepulauan Tanimbar	Pratiwi Wuryaningrum, S.T., M.T.	Departemen Teknik Transportasi Laut	Departemen Teknik Transportasi Laut	15,000,000
121	Penelitian Departemen	Sistem Pengaman Motor Berbasis Iot Dengan Memanfaatkan E-Ktp Dan Gps Menggunakan Nodemcu Esp8266	Annisaa Sri Indrawanti S.Kom., M.Kom.	Departemen Teknologi Informasi	Departemen Teknologi Informasi	25,000,000
122	Penelitian Departemen	Pencegahan Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Allium Ascalonicum Linnaeus Berbasis Iot menggunakan Fuzzy Logic	Henning Titi Ciptaningtyas S.Kom., M.Kom.	Departemen Teknologi Informasi	Departemen Teknologi Informasi	30,000,000
123	Penelitian Tendik Departemen	Rancang Bangun Alat Praktikum Analisa Pengaruh Balancing Dan Misalignment Dengan Monitoring Ide Visual Studio	Erdien Purwanto	Departemen Teknik Mesin	Departemen Teknik Mesin	25,000,000
124	Penelitian Tendik Departemen	Perancangan Galeri Online Visual Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya Sebagai Media Promosi Berbasis Cms (Studi Kasus Departemen Desain Komunikasi Visual)	Mochammad Valdi Fuadi, S.Kom.	Departemen Desain Komunikasi Visual	Departemen Desain Komunikasi Visual	20,000,000
125	Penelitian Tendik Departemen	Rancang Bangun Sistem Informasi Capaian Pembelajaran Lulusan untuk Mendukung Akreditasi Internasional	Dihein Reksa Ikmaluhakim, S.T.	Departemen Teknik Geofisika	Departemen Teknik Geofisika	15,000,000
126	Penelitian Tendik Departemen	Pengembangan Aplikasi (Ipel) Ijin Penggunaan Laboratorium Dan Bebas Laboratorium Untuk Menunjang Pelayanan Sistem Informasi Di Laboratorium Departemen Teknik Lingkungan	Mery Maryanawati Soesilo	Departemen Teknik Lingkungan	Departemen Teknik Lingkungan	25,000,000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
127	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Pembuatan Karaginan dari Rumput Laut Jenis Eucheum cottoni dengan Metode Ekstraksi Menggunakan Alkali KOH	Prof. Dr. Ir. Achmad Roesyadi, M.Sc.	Departemen Teknik Kimia	Departemen Teknik Kimia	20,000,000
128	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Strategi Pengelolaan Limbah Cair Industri Kerupuk Udang Terhadap Pola Distribusi Polutan Di Sungai Dengan Pendekatan Sistem Dinamik Studi Kasus: Sentra Industri Kerupuk Tlasi	Prof. Dr. Ir. Nieke Karnaningroem, Dipl.SE, M.Sc.	Departemen Teknik Lingkungan	Departemen Teknik Lingkungan	25,000,000
Total I :						3,047,500,000

II. PENELITIAN DANA UNIT KERJA

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	UNIT PEMBERI DANA	DANA DISETUJUI (Rp.)
1	Penelitian Tendik Unit	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kelulusan Tepat Waktu Mahasiswa Program Doktor Pascasarjana ITS	Fathin Hilmiyah S.Tr.Kom., M.MT.	Direktorat Pascasarjana dan Pengembangan Akademik	Direktorat Pascasarjana dan Pengembangan Akademik	20,000,000
2	Penelitian Tendik Unit	Perancangan Sistem Myits Lease Untuk Mendukung Pemanfaatan Aset Komersil Di ITS	Kusuma Dewi, S.T.	Direktorat Kerjasama Dan Pengelola Usaha	Direktorat Kerjasama Dan Pengelola Usaha	25,000,000
Total II :						45,000,000
Total I + II :						3,092,500,000

Ditetapkan di Surabaya
 REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
 SURABAYA, 11 NOPEMBER,
 2010


 MOCHAMAD ASHARI
 NIP 196510121990031003