



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

TENTANG

**PEMENANG PENELITIAN LANJUTAN PENDANAAN
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI TAHUN 2022**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkannya Pemenang Pelaksanaan Program Penelitian Lanjutan Pendanaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Tahun Anggaran 2022;
b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, maka dipandang perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor tentang Pemenang Penelitian Lanjutan Pendanaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Tahun 2022;
- 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:

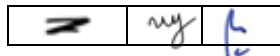
Menetapkan : **KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PEMENANG PENELITIAN LANJUTAN PENDANAAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI TAHUN 2022.**

KESATU : Menetapkan Pemenang Penelitian Lanjutan Pendanaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Tahun 2022, 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 17 Maret 2022
**REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,**

MOCHAMAD ASHARI
NIP 196510121990031003



Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerjasama dan Kealumnian;
2. Para Dekan;
3. Direktur Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat;
4. Kepala Bagian Administrasi Umum dan Kearsipan Digital;
5. Yang bersangkutan di lingkungan ITS.

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 NOMOR 367/IT2/T/HK.00.01/2022
 TANGGAL 17 MARET 2022
 TENTANG PEMENANG PENELITIAN LANJUTAN PENDANAAN
 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 TAHUN 2022

PEMENANG PENELITIAN LANJUTAN PENDANAAN
 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI TAHUN 2022

NO.	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
1	Penelitian Dasar	Analisis Determinasi Mekanisme Sumber MEQ Untuk Karakterisasi Reservoir Geothermal Menuju Peningkatan Potensi Melalui Teknik Hydrofracturing	Dr. Ir. Widya Utama, DEA	Teknik Geofisika	Rp 84,007,000
2	Penelitian Dasar	Eksplorasi material karbon untuk devais elektronik dan fotovoltaiik	Prof. Dr. Darminto, M.Sc.	Fisika	Rp 103,800,000
3	Penelitian Dasar	Estimator Campuran Spline, Kernel, dan Deret Fourier Dalam Regresi Nonparametrik dan Semiparametrik Multirespon	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Rp 116,000,000
4	Penelitian Dasar	Green synthesis komposit magnetik Fe ₂ O ₃ /SiO ₂ @MOF nanopori sebagai sustainable adsorbent yang terintegrasi dalam sistem microbial fuel cell untuk pengolahan limbah zat warna sintetis	Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Rp 113,975,000
5	Penelitian Dasar	KAJIAN PENETRASI LINDI TERHADAP AIR TANAH DANGKAL DI SEKITAR TPA JABON KABUPATEN SIDOARJO	Bieby Vojant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Rp 93,600,000
6	Penelitian Dasar	Kajian penerapan push-pull air curtain pada ruang-kerja shop-floor worker untuk meminimalisir potensi penularan COVID-19	Ratna Sari Dewi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Rp 54,000,000
7	Penelitian Dasar	Karakteristik Termal, Mekanik Dan Optik Komposit Pmma Berpengisi Kuarsa Dan Zirkon Alam	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Rp 140,000,000
8	Penelitian Dasar	Nanokomposit fungsional dari aerogel selulosa sabut kelapa yang ramah lingkungan dan berkelanjutan	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Rp 140,000,000
9	Penelitian Dasar	Pembawa nanoemulsi berbasis protein dedak padi	Siti Zullaikah, S.T., M.T.,	Teknik Kimia	Rp 140,935,000

NO.	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
		untuk meningkatkan stabilitas dan bioavailability senyawa bioaktif dalam minyak dedak padi sebagai free-radical scavengin	Ph.D.		
10	Penelitian Dasar	Pemodelan Matematika Aliran Fluida Magnetohidrodinamik Micropolar, Viskos Elastis Dan Fluida Nano Melalui Blunt Body Dibawah Pengaruh Medan Magnet Dan Konveksi Campuran	Prof. Dr. Basuki Widodo, MSc.	Matematika	Rp 93,725,000
11	Penelitian Dasar	Pengembangan Metode Elektrodialisis Reversal pada Pembuatan Garam Industri dari Bahan Baku Reverse Osmosis Brine Rejection	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Rp 90,912,000
12	Penelitian Dasar	PENGEMBANGAN SENSOR GAS KARBON MONOKSIDA (CO) BERBASIS INTERDIGITAL ELECTRODE (IDE) DAN NANOFIBER PVA/TiO2	Diky Anggoro, S.Si., M.Si.	Fisika	Rp 75,590,000
13	Penelitian Dasar	PENGEMBANGAN METODE EXTREME VALUE THEORY UNTUK PEMODELAN DAN PREDIKSI RISIKO PADA EXTREME IMBALANCE DATA DALAM PENGEMBANGAN RATING SYSTEM	Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Statistika	Rp 71,550,000
14	Penelitian Dasar	Pengembangan Nano Struktur Perak Yang Melekat Pada Tekstil Untuk Aplikasi Surface-Enhance Raman Spectroscopy (SERS) Dengan Metode AAO Dalam Pendeteksian Penyakit Darah	Dr.rer.nat NASORI S.Si., M.Si.	Fisika	Rp 210,000,000
15	Penelitian Dasar	Pengembangan Membran PVDF dan PDMS untuk Produksi Bioetanol Berkelanjutan	Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Rp 113,551,000
16	Penelitian Dasar	Preparasi Fotokatalis Heterojunction TiO2-g-C3N4 berpori/ZSM-5 Kaolin Bangka sebagai Katalis untuk Fotodegradasi Limbah Zat Warna	Prof.Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Rp 107,976,000
17	Penelitian Dasar	Produksi Biodiesel Dari Minyak Kemiri Sunan (Aleurites trisperma blanco) Dengan Reaksi Fotokatalitik Menggunakan ZnO Yang Disintesis Dengan Teknik Polyol	Dr. Hendro Juwono, M.Si.	Kimia	Rp 92,800,000
18	Penelitian Dasar	Rancang Bangun Intelligent Autonomous Vehicle Menggunakan Sensor Fusion Berbasis Deep Learning	Dr. Bambang Lelono Widjiantoro, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Rp 84,517,000
19	Penelitian Dasar	Rancang Bangun Estimator Handal untuk Menunjang Sistem Speed Sensorless Induction	Dr. Katherin Indriawati, ST., M.T.	Teknik Fisika	Rp 89,600,000

NO.	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
		Motor di PT. INKA			
20	Penelitian Dasar	SKHECO: Pemanfaatan Serbuk Kaca dan Lumpur Sidoarjo sebagai Bahan Material 3D Concrete Printing	Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Rp 101,005,000
21	Penelitian Dasar	Studi Eksperimen dan Numerik Efek Flow Disturbance terhadap Kinerja Turbin Sumbu Vertikal untuk Indonesia dengan Kecepatan Arus Laut Rendah	Suntoyo, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Rp 88,288,000
22	Penelitian Dasar	Studi variasi Precipitable Water Vapor menggunakan data Continuously Operating Reference Station GPS di Wilayah Jawa Timur	Dr. Eko Yuli Handoko, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Rp 71,845,000
23	Penelitian Dasar	Studi pengembangan Float dalam modifikasi N219 menjadi tipe Floatplane untuk transportasi kepulauan	Prof. Aries Sulistyono, ST, MA.Sc, Ph.D.	Teknik Perkapalan	Rp 117,760,000
24	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Aktivitas Antikanker Senyawa Trisindolina Dan Senyawa Alkaloid Spons Laut Cinachyrella Anomala Melalui Induksi Apoptosis Pada Sel Kanker Target: Sequencing Dan Identifikasi Gen Pada Sel Kanker Hepar HepG2	Dr. Awik Puji Dyah Nurhayati, S.Si., M.Si.	Biologi	Rp 176,250,000
25	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Alat Analitik untuk Prediksi Penyebaran Covid-19 Dalam Rangka Mengukur Level Kesiapan Sekolah Dibuka Kembali secara Aman di Masa Pandemi	Dr. Supeno Mardi Susiki Nugroho, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Rp 118,938,000
26	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Analisis Karakteristik Penuaan Dini Pada Isolator Polimer Menggunakan Metode Leakage Current	Dr. I Made Yulistya Negara, S.T., M.Sc.	Teknik Elektro	Rp 84,800,000
27	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Aplikasi Marka Molekuler Gen Pengendali Biosintesis Lipid Dan TAGS Mikroalga Skletonema costatum Pada Media Tercekam Sebagai Kandidat Biodiesel Dalam Upaya Peningkatan Kadar Lipid	Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.	Biologi	Rp 110,400,000
28	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Desain Simulator Hardware-In-The-Loop Sistem Hibrida Baterai Dan Superkapasitor Untuk Kendaraan Listrik Dan Smart GRID	Vita Lystianingrum Budiharto Putri, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Elektro	Rp 79,542,000
29	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Desain Sistem Deteksi Insiden Jatuh Untuk Lansia Berbasis LiDAR dan IoT	Eko Setijadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Rp 76,779,000

NO.	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
30	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	EFEK PERLAKUAN PANAS TERHADAP KETAHANAN BIO-KOROSI PADA MATERIAL BAJA DI LINGKUNGAN LAUT TERCEMAR	Dr. Herman Pratikno, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Rp 87,383,000
31	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Efektivitas Penggunaan Hidrofoil pada Kapal Katamaran sebagai Energy Saving Device	Prof. Dr. Ir. I Ketut Suastika, M.Sc.	Teknik Perkapalan	Rp 102,400,000
32	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Flexible Axis dan Real-time Monitoring untuk Photovoltaic System Berbasis Internet of Things	Dr. Dimas Fajar Uman Putra, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Rp 85,344,000
33	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kajian Optimasi Penerapan Material Sandwich pada Struktur Kapal di Indonesia	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Rp 96,600,000
34	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemampuan Tumbuhan Mangrove Sebagai Fitoremediator Logam Berat Di Kawasan Hutan Mangrove Pantai Timur Surabaya Untuk Mengendalikan Pencemaran Wilayah Pesisir	Harmin Sulistiyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Rp 119,200,000
35	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kendali Robust Model Predictive Control untuk Kapal Perang Extended Korvet SIGMA yang Dipengaruhi Gangguan Stokastik dan Deterministik	Dr. Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Matematika	Rp 67,860,000
36	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Model Blockchain untuk Halal Supply Chain Integrity di Indonesia	Prof. Iwan Vanany, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Rp 99,200,000
37	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Model ARIMAX dan FFNN Untuk Peramalan Inflow dan Outflow Uang Kartal di Bank Indonesia	Dr. Drs Agus Suharsono, MS	Statistika	Rp 102,400,000
38	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Optimal Power Flow Untuk Jaringan Radial dan Loop Menggunakan Modifikasi Metode Kontinyu Newton Raphson dan Firefly Dengan Mempertimbangkan Defence Scheme dan Resilience Pada Smart Grid	Dr. Ir. Margo Pujiantara, M.T.	Teknik Elektro	Rp 77,239,000
39	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Panduan dan Kendali Kapal Perang Autopilot untuk Menghindari Tabrakan Berdasarkan Data AIS	Subchan, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Matematika	Rp 87,200,000
40	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pembuatan Bioplastik Berbasis Sekam Padi melalui Ring Opening Polimerization (ROP) Modifikasi	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Rp 91,244,000

NO.	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
	Tinggi	sebagai Alternatif Plastik Ramah Lingkungan			
41	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengaruh Penambahan Polyester dan Plasticizer pada Membran Cellulose Acetate untuk Reverse Osmosis	Siti Nurkhamidah, ST., MS., Ph.D.	Teknik Kimia	Rp 88,746,000
42	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Model Rekomendasi Pembelajaran Adaptif Berbasis Kompetensi Menggunakan Map reduce-Based Ant Colony	Dr. Umi Laili Yuhana, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	Rp 69,300,000
43	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Cat Antifouling Ramah Lingkungan Untuk Perlindungan Lambung Kapal Dari Biofouling Dan Upaya Mengurangi Drag	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Rp 95,888,000
44	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Modifikasi Biomassa sebagai Material Pendukung untuk Fotokatalis Oksida Semikonduktor	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Rp 90,794,000
45	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Swarm Drone berbasis Visi Komputer untuk Inspeksi Instalasi Jaringan Listrik Tegangan Tinggi	Ronny Mardiyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Rp 108,000,000
46	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan framework Big Data Analytics berbasis Text Mining pada data layanan kesehatan untuk mendukung daya saing nasional	Dr. Adhi Dharma Wibawa, ST, MT	Teknik Komputer	Rp 74,214,000
47	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan dan miniaturisasi sensor halal berbasis QCM untuk deteksi gelatin babi pada produk makanan	Prof. Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Rp 110,976,000
48	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan metode analisa data Self-Potential selang waktu untuk menilai stabilitas tanggul lumpur Sidoarjo bagian utara	Dr. Sungkono, S.Si., M.Si.	Fisika	Rp 71,811,000
49	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Modul Komunikasi Bergerak untuk Mendukung Sistem Navigasi pada Kendaraan Swa Kemudi	Dr. Ir. Achmad Affandi, DEA	Teknik Elektro	Rp 98,940,000
50	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Peningkatan Kemampuan Elektris Minyak Mineral Pada Transformator Memanfaatkan Dispersi Nanopartikel	Dimas Anton Asfani, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Rp 82,237,000
51	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Re-identifikasi Orang Pada Video Surveillance Menggunakan Teknologi Deep Learning Untuk Pengembangan Smart-Surveillance Security System	Reza Fuad Rachmadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Komputer	Rp 116,000,000
52	Penelitian Dasar	Sistem Rekomendasi Media Sosial untuk	Dr. Diana Purwitasari,	Teknik	Rp 72,461,000

NO.	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
	Unggulan Perguruan Tinggi	Mendukung Produktivitas berdasarkan Perilaku Penduduk Usia Produktif dengan Pendekatan Ego-Centric Network Analysis dalam Mengatasi Keterbatasan Ruang Gerak Akibat COVID19	S.Kom., M.Sc.	Informatika	
53	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Sistem Bantuan Layanan Kesehatan Cerdas bagi Para Lanjut Usia menggunakan Kecerdasan Artifisial	Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Rp 119,644,000
54	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Skrining Virtual dan Uji In vitro Alpha Amilase, Alpha-Glucosidase Inhibitors Berbasis Ethnofarmakologi untuk Penggalan Kekayaan Flora-Fauna dan Penjaminan Mutu Herbal Antidiabetes di Indonesia	Dr. Dewi Hidayati, S.Si., M.Si.	Biologi	Rp 109,092,000
55	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Studi Analisis Energi dan Ekonomi Mini Refinery Plant untuk Menunjang Pengolahan Migas di Daerah Terpencil di Indonesia	Prof. Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Rp 77,252,000
56	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Validasi Dosimetri 3d Printing Dinding Dada Postmastectomy Untuk Terapi Radiasi	Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	Rp 158,400,000
57	Penelitian Disertasi Doktor	Antidiabetes dari <i>Rhodomirtus tomentosa</i> (W. Ait) Hassk dan <i>Melastoma malabathricum</i> L.	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Rp 54,000,000
58	Penelitian Disertasi Doktor	Deep Learning untuk Deteksi Jenis dan Tingkat Kesegaran Ikan	Dr.Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Rp 54,000,000
59	Penelitian Disertasi Doktor	Estimasi Effect Size Dan Uji Homogenitas Pada Meta-Analytic Structural Equation Modeling (Masem) Menggunakan Generalized Method Of Moments (GMM)	Dr. Bambang Widjanarko Otok, M.Si.	Statistika	Rp 54,000,000
60	Penelitian Disertasi Doktor	Estimator Campuran Spline Truncated dan Deret Fourier pada Regresi Nonparametrik Multirespon	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Rp 54,000,000
61	Penelitian Disertasi Doktor	Halal Blockchain Adoptions Barriers: Integrated Approach	Prof. Iwan Vanany, ST., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Rp 54,000,000
62	Penelitian Disertasi Doktor	Investigasi Kinerja Turbin Angin Savonius Dengan Metode Pengganggu Silinder Sirkuler Dan Silinder Tipe I-65 ^o Staggered Sebagai Kontrol Pasif Aliran Pada Sudu Returning	Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA.	Teknik Mesin	Rp 54,000,000

NO.	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
63	Penelitian Disertasi Doktor	Kerangka Desain Carbon Capture Storage And Utilization (CCSU) Pada Sistem Multi Region Sebagai Upaya Untuk Menurunkan Emisi Gas Rumah Kaca Di Indonesia	Prof. Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Rp 54,000,000
64	Penelitian Disertasi Doktor	Model Konseptual Persepsi Soundscape Berdasarkan Perilaku Bekerja pada Perkantoran Tapak Terbuka di Indonesia	Dr. Dipl.Ing Sri Nastiti Nugrahani Ekasiwi, MT	Arsitektur	Rp 54,000,000
65	Penelitian Disertasi Doktor	Modifikasi Fenolat Dan Uji Antidiabetes Senyawa Hasil Isolasi Metabolik Sekunder Garcinia Forbesii King Asal Halmahera Utara, Indonesia Timur	Prof. Dr. Taslim Ersam	Kimia	Rp 54,000,000
66	Penelitian Disertasi Doktor	Pelacakan lintasan pada sistem Automatic Guided Vehicle (AGV) dengan kontrol robust - Hinfinity berbasis filter Kalman	Dr. Dra. Mardlijah, M.T.	Matematika	Rp 54,000,000
67	Penelitian Disertasi Doktor	Pemanfaatan limbah PET sebagai membran low-cost untuk pemisahan gas dan pemurnian air	Nurul Widiastuti, SSi., MSi., PhD	Kimia	Rp 54,000,000
68	Penelitian Disertasi Doktor	Pemisahan dan Pemurnian Kumarin dari Minyak Nyamplung (Calophyllum inophyllum)	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Rp 54,000,000
69	Penelitian Disertasi Doktor	Pemodelan Persamaan Simultan Data Panel dalam Small Area Estimation untuk Pemetaan Kemiskinan	Dr. Ir. Setiawan, M.S.	Statistika	Rp 54,000,000
70	Penelitian Disertasi Doktor	Pemodelan, Prediksi, dan Visualisasi Penyebaran Demam Berdarah di Daerah Beriklim Tropis Menggunakan Pendekatan Berbasis Graph - Deep Learning	Prof.Dr.Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Rp 54,000,000
71	Penelitian Disertasi Doktor	Penerjemah Aksara Bali pada Naskah Lontar Kuno Berbasis Aturan Pasang Aksara dan Deep Learning	Dr.Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Rp 54,000,000
72	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan Arsitektur Kerangka Kerja Baru Untuk Pengenalan Emosi Pada Wicara Sebagai Upaya Deteksi Tingkat Stres	Prof.Dr.Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Rp 54,000,000
73	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan Energy Saving Devices (ESD) berbasis PBCF dan Ducted Propeller untuk Meningkatkan Performa Propeller dan Efisiensi Energi Kapal	Prof.Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Rp 54,000,000
74	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan novel komposit hibrid kitosan/MOF nanopori dengan doping material semikonduktor sebagai adsorben zat warna azo dan fotokatalis	Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Rp 54,000,000

NO.	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI	
		pada sinar tampak				
75	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan Model Pemetaan Kualitas Diagnosis berdasarkan Riwayat Pola Interaksi Konsultasi pada Forum Komunitas Kesehatan Online	Prof.Dr.Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Rp	54,000,000
76	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan Model Predictive Control Akibat Pengaruh Ketidakpastian Parameter dan Gangguan Sistem pada PUNA	Subchan, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Matematika	Rp	54,000,000
77	Penelitian Disertasi Doktor	Peningkatan performa baterai asam timbal dengan penambahan material nano karbon	Suwarno, ST., MSc., Ph.D.	Teknik Mesin	Rp	54,000,000
78	Penelitian Disertasi Doktor	Sintesis Super Adsorben Mesoporous Hectorite – Alginate (MHA-Beads) untuk Imobilisasi Bakteri Biosurfaktan <i>Ralstonia pickettii</i> dan aplikasinya pada Dekolorisasi dan Degradasi Pewarna Methyl Orange	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Rp	54,000,000
79	Penelitian Disertasi Doktor	Sistem Otomatisasi Perencanaan Implan Gigi berdasarkan Citra CBCT	Prof. Dr. Agus Zainal Arifin, S.Kom., M.Kom.	Teknologi Informasi	Rp	54,000,000
80	Penelitian Disertasi Doktor	UTILIZATION OF AGRICULTURAL WASTE (Piper nigrum L and <i>Reutealis trisperma</i>) AS LIGNOCELLULOSIC SOURCE FOR SUSTAINABLE BIO-NANOMATERIAL PRODUCTION	Prof.Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Rp	54,000,000
81	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	BioMedical Image Analysis and Visualization: Smart e-Health for Brain Disorder diagnosis based on MRI Images	Dr. I Ketut Eddy Purnama, ST., MT.	Teknik Komputer	Rp	54,000,000
82	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Detoksifikasi Lindi Oleh Tumbuhan Air Dalam Lahan Basah Constructed Wetland	Prof. Dr. Ir. Sarwoko Mangkoedihardjo, MScES	Teknik Lingkungan	Rp	54,000,000
83	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Pengembangan Aplikasi Trading Pv Grid Untuk Kasus Multi Rumah Untuk Aspek Power Tracing Wheeling Transaction	Prof.Dr.Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro	Rp	54,000,000
84	Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Sistem Monitoring Energy Efficiency Operational Indicator (EEOI) berbasis AIS untuk menunjang Ship Energy Efficiency Management Plan (SEMP) di Perusahaan Pelayaran Kapal	Dr. I Made Ariana, ST., MT.	Teknik Sistem Perkapalan	Rp	219,750,000

NO.	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
85	Penelitian Terapan	Konstruksi Pemberdayaan Wisata Alam Melalui “Marketplace Online” Berbasis Brand Strategy Untuk Percepatan Pembangunan Dan Peningkatan Daya Saing Industri 4.0 Di Daerah Tertinggal Wilayah Pesisir Jawa Timur	Dr.Drs. Soehardjoepri, M.Si.	Aktuaria	Rp 157,600,000
86	Penelitian Terapan	Modelling Sistem Acceptance & Behaviour Penggunaan M-Learning Menggunakan Fuzzy Logic, Studi Kasus Di Universitas Indonesia Timur	Prof.Dr. Ir. Aulia Siti Aisjah, M.T.	Teknik Fisika	Rp 152,000,000
87	Penelitian Terapan	Pelapis Hidropobik Berbasis Silika Alam Pada Dinding Kapal Perang Untuk Mereduksi Gaya Hambat Air Laut	Dr. M. Zainuri, M.Si.	Fisika	Rp 123,200,000
88	Penelitian Terapan	Pembangunan Intake Valve Bersirip Pada Konversi Mesin Kapal Berbahan Bakar Gas Untuk Meningkatkan Kinerja Dan Mengurangi Emisi	Prof. Semin, S.T, M.T., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Rp 121,366,000
89	Penelitian Terapan	Pengembangan Mesin Diesel Dual Fuel Biodiesel-Cng Yang Ramah Lingkungan Dengan Sistem Kontrol Adaaktif Dan Terintegrasi	Dr. Bambang Sudarmanta, ST., MT.	Teknik Mesin	Rp 156,750,000
90	Penelitian Terapan	Rancang Bangun Terumbu Buatan Hexagonal untuk Konservasi dan Rehabilitasi Ekosistem Pesisir	R. Haryo Dwito Armono, ST., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Rp 135,200,000
91	Penelitian Terapan	Studi Pemanfaatan Laminasi Bilah Hybrid untuk Pembangunan Kapal Wisata Susur Sungai Berpenggerak Electric Paddle Wheel	Prof. Dr.Ir. Heri Supomo, M.Sc.	Teknik Perkapalan	Rp 199,040,000
92	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Desain dan Implementasi LiDAR pada Kendaraan Otonom untuk Penghindaran Halangan Menggunakan Metode Convolutional Neural Network	Dr. Muhammad Rivai, ST., MT.	Teknik Elektro	Rp 100,200,000
93	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Diagram Kontrol Max-MCUSUM berbasis Kernel Density Estimation untuk Memonitor Kualitas Proses Produksi Semen	Dr Muhammad Mashuri, MT	Statistika	Rp 85,190,000
94	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Interaksi kolom dan balok beton terkekang dengan dinding bata ringan sebagai inovasi untuk gedung bertingkat menengah dan rendah yang ekonomis di daerah rawan bencana gempa bumi beresiko tinggi	Prof. Tavio, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sipil	Rp 207,750,000
95	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan	Konsep Desain Kapal Pengangkut LNG sebagai Solusi dalam Memenuhi Kebutuhan Gas di	Prof.Dr. Ketut Buda Artana, ST., M.Sc.	Teknik Sistem Perkapalan	Rp 164,250,000

NO.	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
	Tinggi	Indonesia			
96	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pemanfaatan Solar Tracker Berbasis Kontrol Cerdas Untuk Meningkatkan Performansi Panel Surya Pada Lampu Penerangan Jalan	Dr. Imam Abadi, ST.MT	Teknik Fisika	Rp 80,478,000
97	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pemetaan Potensi dan Pengembangan Prototype Gasifier untuk Sekam Padi Giling dan Pellet sebagai Penyedia Listrik Bersih	Dr. Suyanto, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Rp 114,240,000
98	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Dan Implementasi Model Early Warning System Persebaran Penyakit Sebagai Piranti Pendukung Program Smart City	Dr. Surya Sumpeno, S.T., M.Sc.	Teknik Komputer	Rp 130,400,000
99	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Smart City Transport System (SCTS) Untuk Meningkatkan Livability, Workability, Dan Sustainability	Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Informasi	Rp 115,059,000
100	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Sistem Penentu Volume Gumpalan Darah pada Deep Vein Thrombosis berbasis Citra Ultrasound Tiga Dimensi	Dr. I Ketut Eddy Purnama, ST., MT.	Teknik Komputer	Rp 148,820,000
101	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Desain Platform dan Pembuatan Prototype Logistic Intelligence Boat	Ir. Wasis Dwi Aryawan, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Rp 121,240,000
102	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Electronic Nose Berbasis Integrasi Iot Dan Komputasi Cloud Untuk Deteksi Covid-19 Menggunakan Keringat Ketiak Pasien (Development of Electronic Nose based on Integration of IoT and Cloud Computing to Detect COVID-19 using Patient Armpit Sweat)	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Rp 333,630,000
103	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Perancangan Sistem Permesinan dalam rangka Penerapan Sistem Berbahan Bakar Ganda (Dual Fuel System) LNG pada Kapal Harbour Tugboat untuk Penguatan Implementasi Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN)	Prof. Ir. Aguk Zuhdi Muhammad Fathallah, M.Eng.	Teknik Sistem Perkapalan	Rp 163,987,000
104	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rancang Bangun Mobile Water Treatment Unit sebagai Penunjang Kontinuitas Penyediaan Air Bersih dalam Konsep Sustainable resilient Settlement	Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Rp 129,343,000
105	Penelitian Terapan	Rancang Bangun Kendali Tegangan Dan Frekuensi	Dr. Ir Soedibyo, MMT.	Teknik Elektro	Rp 149,600,000

NO.	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
	Unggulan Perguruan Tinggi	Pada Sistem Kelistrikan Di Pulau Terpencil Dengan Pembangkit Pv-Wind Turbine-Fuel Cell Berbasis Fuzzy Logic Control Untuk Mendukung Kemandirian Energi Baru Terbarukan Nasional			
106	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Regenerative Shock Absorber dengan Mekanisme Ball Screw-Spur Gear untuk Memulihkan Energi Getaran pada Suspensi Kendaraan	Prof. Dr. Harus Laksana Guntur, ST., M.Eng.	Teknik Mesin	Rp 165,000,000
107	Riset Kemitraan Dasar	Smart Integrated Devices for Telemedicine to Combat COVID-19 toward New Resilience City	Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Rp 400,031,000
108	World Class Research	Optimalisasi Performa Elektrokimia Li4Ti5O12 Dengan Proses Carbon Coating Dan Doping Sebagai Anoda Baterai Ion Lithium	Lukman Noerochim, S.T., M.Sc.(Eng)., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Rp 144,760,000
109	World Class Research	Optimasi Biodegradasi Pewarna Tekstil oleh Jamur Pelapuk Coklat yang Terimobilisasi Pada Metal Organic Framework (MOF) Sebagai Upaya Penghilangan Limbah Tekstil di Kawasan Pesisir	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Rp 112,488,000
110	World Class Research	Pengembangan Katalis Multifungsional Basis Zeolit Untuk Hidrogenasi Karbondioksida Menjadi Methanol Sebagai Sumber Bahan Bakar Cair Alternatif	Prof.Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Rp 138,840,000
TOTAL DANA DISETUJUI					Rp 11,330,182,000



Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,

M. Ashari
MOCHAMAD ASHARI
NIP 196510121990031003

