



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

TENTANG

**PEMENANG PENELITIAN PENDANAAN KEMENTERIAN
PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI TAHAP 1 TAHUN 2022**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

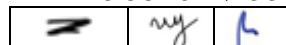
- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkannya Pemenang Pelaksanaan Program Penelitian Lanjutan Pendanaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Tahun Anggaran 2022;
b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, maka dipandang perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor tentang Pemenang Penelitian Pendanaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Tahap 1 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 PENDANAAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI TAHAP 1 TAHUN 2022.**
- KESATU** : Menetapkan Pemenang Penelitian Pendanaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Tahap 1 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 11 Mei 2022
**REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,**

MOCHAMAD ASHARI
NIP 196510121990031003



Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Para Wakil Rektor;
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 600/IT2/T/HK.00.01/2022
 TANGGAL 11 MEI 2022
 TENTANG PEMENANG PENELITIAN PENDANAAN KEMENTERIAN
 PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI TAHAP 1 TAHUN
 2022

PEMENANG PENELITIAN PENDANAAN KEMENTERIAN
 PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI TAHAP 1 TAHUN 2022

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
1	Penelitian Dasar Kemitraan	Desain Komputasi Berbasis Data dari Lapisan Atom dan Material Topologi Termoelektrik Berkinerja Tinggi	Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.	Fisika	Rp 164,000,000
2	Penelitian Dasar Kemitraan	Click2Build: Leveraging Digital Transformation and Modular Precast Construction to Revolutionise Future Urban Developments	Prof. Ir. Priyo Suprobo, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	Rp 123,800,000
3	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Pengembangan RGB Imaging System untuk Deteksi Pemalsuan pada Daging Cincang yang Didukung dengan Algoritma Pembelajaran Mesin	Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D.	Teknik Fisika	Rp 151,300,000
4	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Pengembangan Semikonduktor Nano (Quantum Dots) CsPbBr ₃ sebagai Fotoanoda Fuel-Cell Biomassa Teraktivasi Cahaya Tampak: Optimalisasi dan Analisis Performa Fotoelektrokimia	Azzah Dyah Pramata, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Rp 177,100,000
5	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Integrasi Pemangku Kepentingan Pada Ekonomi Sirkular Konstruksi untuk Menjamin Konstruksi Terhubung Yang Efisien	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Rp 200,000,000
6	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Investigasi dan Antisipasi Dampak Covid-19 Terhadap Aktifitas Pelayaran dan Keselamatan ABK dan Nelayan, Studi Kasus Kapal Niaga dan Perikanan di Indonesia	Dony Setyawan, S.T., M.Eng.	Teknik Perkapalan	Rp 150,000,000
7	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	MODEL TULANG BUATAN BERBAHAN RIGID POLYURETHAN FOAM SEBAGAI MEDIA EDUKASI DAN PRAKTEK PADA PENDIDIKAN	Fahmi Mubarak, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Rp 179,900,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
		SPEKIALIS ORTOPEDI			
8	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	PRODUKSI SECOND GENERATION BIOFUEL UNTUK APLIKASI BIOJET FUEL MELALUI REAKSI DEOKSIGENASI BIODIESEL KELAPA SAWIT	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Rp 135,600,000
9	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Ekstraksi berbantuan microwave (MHD, SFME) dari tanaman obat alternatif covid19 (peppermint, spearmint dan cajuput) dan encapsulasinya	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Rp 187,800,000
10	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Desain dan Sintesis Molekul-molekul Hibrid Baru sebagai sebagai Antimikrobal dan Antidiabetes	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Rp 175,000,000
11	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Phytogenome mining dan karakterisasi molekuler tanaman herbal Indonesia untuk peningkatan sintesa fitofarmaka bahan baku obat	Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	Rp 200,000,000
12	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Metabolomik, Bioaktivitas dan Derivatisasi Senyawa Marker Volatil dari Kayu-Kayuan Rimba Indonesia	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Rp 193,900,000
13	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Electrochemical charge storage' superkapasitor dengan elektroda nanokomposit MnO ₂ /Carbon dots	Prof. Dr. Suasmoro	Fisika	Rp 150,000,000
14	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Membran nano kitosan oligosaccharide sebagai material biosorption untuk logam golongan platina (Platinum Group Metals) dan unsur tanah jarang (Rare Earth Element)	Dr. Sungging Pintowantoro, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Rp 146,600,000
15	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Sintesis dan Modifikasi Permukaan Graphene melalui Elektrooksafoliiasi sebagai Filler pada Membran berbasis Poliimida untuk Aplikasi Pemurnian Biogas	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Rp 173,000,000
16	Penelitian Disertasi Doktor	Kontrol Filter Daya Aktif Hybrid Menggunakan Modified Synchronous Reference Frame Sebagai Peningkat Kualitas Daya Berbasis Mikrogrid Untuk Sustainable Energi dan Upaya Ketahanan Energi Nasional	Prof.Dr.Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro	Rp 47,000,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
17	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan Seismocardiograph Monitoring Jantung Untuk Deteksi Dini Penyakit Arteri Koroner (Coronary Artery Disease) Menggunakan Sensor Serat Optik Singlemode-Multimode-Singlemode	Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D.	Teknik Fisika	Rp 50,000,000
18	Penelitian Disertasi Doktor	Studi kehandalan kontruksi kapal berbahan HDPE akibat beban gelombang acak	Aries Sulisetyono, S.T., MA.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Rp 50,000,000
19	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan Model Pembelajaran Scaffolding dengan Pembangkit Jalur Belajar Remedial Adaptif Terpersonalisasi Menggunakan Pendekatan Machine Learning	Prof. Ir. Arif Djunaidy, M.Sc., Ph.D.	Sistem Informasi	Rp 50,000,000
20	Penelitian Disertasi Doktor	Segmentasi Dalam Partial Least Square Structural Equation Model Menggunakan Fuzzy Clustering	Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.	Statistika	Rp 50,000,000
21	Penelitian Disertasi Doktor	Desain Bangunan Berbasis Kinerja Untuk Kesatuan Konstruksi Terhubung Pada Properti Ritel Yang Kolaboratif dan Adaptif	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Rp 47,000,000
22	Penelitian Disertasi Doktor	Deteksi Sarkasme Pada Meme (Fitur Multimodal) Dalam Bahasa Indonesia Dengan Metode Attention Mechanism BiLSTM-CNN	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Teknik Informatika	Rp 50,000,000
23	Penelitian Disertasi Doktor	Perbaikan Kinerja Cocomo Ii Dengan Consturctive Cost Model Grey Wolf Optimization Fuzzy Gaussian	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Teknik Informatika	Rp 50,000,000
24	Penelitian Disertasi Doktor	Recognition Textual Entailment Pada Bahasa Indonesia Dengan Sentence Encoder Based Model Dan Attention Mechanism	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Teknik Informatika	Rp 50,000,000
25	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan material sensor surface plasmon resonance serat optik lapis jamak MgF2-SiO2-rGO	Prof. Dr. Darminto, M.Sc.	Fisika	Rp 50,000,000
26	Penelitian Disertasi Doktor	Studi sifat optik oksida grafena tereduksi dari tempurung kelapa untuk aplikasi material sensor	Prof. Dr. Darminto, M.Sc.	Fisika	Rp 50,000,000
27	Penelitian Disertasi Doktor	Nanokomposit Dolomit/NiO/ZSM-5 Sebagai Katalis Asam/Basa Untuk Produksi Biojet	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Rp 50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI	
		Fuel Dari Reaksi Hidrodeoksigenasi Minyak Kemiri Sunan				
28	Penelitian Disertasi Doktor	Sintesis katalis Fe-aluminosilikat dari limbah red mud dan aplikasinya pada produksi green diesel dari limbah minyak goreng	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Rp	50,000,000
29	Penelitian Disertasi Doktor	Desain dan Pengembangan Modulasi Katalis Berbasis Cobalt untuk Optimalisasi Produksi Hidrokarbon Cair dari Gas Alam	Prof.Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Rp	50,000,000
30	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan Fantom Payudara untuk Penilaian Kualitas Citra Dual-Modalitas (Mamografi dan Ultrasound)	Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	Rp	50,000,000
31	Penelitian Disertasi Doktor	Fabrikasi dan Karakterisasi Membran Fotokatalis Berbasis Geopolimer Berbahan Ballclay Capkala untuk Pemisahan dan Penguraian Limbah Zat Warna	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Rp	50,000,000
32	Penelitian Disertasi Doktor	Imobilisasi Logam Berat pada Limbah Padat Hasil Pemurnian Pasir Silika untuk Reklamasi Lahan Pasca Tambang	IDAA Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Rp	50,000,000
33	Penelitian Disertasi Doktor	Model Geographically Weighted Nonparametric Regression (GWNR) dengan Pendekatan Estimator Campuran Spline Truncated dan Deret Fourier	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Rp	50,000,000
34	Penelitian Disertasi Doktor	Katalisis Asilasi Fenol dengan Lantanum Fosfat dalam pembuatan Hidroksiasetofenon sebagai Bahan Baku Parasetamol	Prof. Dr.rer.nat. Irmina Kris Murwani, M.Si.	Kimia	Rp	50,000,000
35	Penelitian Disertasi Doktor	Prediksi Kelulusan Mahasiswa Peserta Mata Kuliah	Prof. Dr. Ir. Joko Lianto Buliali, M.Sc.	Teknik Informatika	Rp	50,000,000
36	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan Aplikasi Proyeksi Sampah Berbasis Website di Indonesia	Prof. Ir. Joni Hermana, M.Sc.ES., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Rp	50,000,000
37	Penelitian Disertasi Doktor	Sistem Kontrol Multivariabel dengan Struktur Feedback-Feedforward pada Aliran Umpan Bahan Bakar Sistem PEMFC untuk Peningkatan Efisiensi dan Keandalan	Dr. Katherin Indriawati, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Rp	50,000,000
38	Penelitian Disertasi Doktor	ENKAPSULASI MINYAK ATSIRI SERAI WANGI (Cymbopogon nardus) DAN PEPPERMINT	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Rp	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI	
		(Mentha piperita) DARI HASIL EKSTRAKSI DENGAN METODE MICROWAVE ASSISTED SOLVENT EXTRACTION				
39	Penelitian Disertasi Doktor	Mix Matrix Membrane: Komposit CMC-PVA-CA/SiO ₂ -mPTA untuk fuel cell	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Rp	50,000,000
40	Penelitian Disertasi Doktor	Nanopartikel ZnO dari Ekstrak Daun Waru (Hibiscus tiliaceus) sebagai Penghantar Obat Alami Turunan Flavonoid	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Rp	48,000,000
41	Penelitian Disertasi Doktor	Sintesis Karbon Nanodot dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Terfungsionalisasi Polidopamin/Asam Fosfotungstat sebagai Filler pada Membran Komposit untuk Aplikasi Direct Methanol Fuel Cell	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Rp	50,000,000
42	Penelitian Disertasi Doktor	SEGMENTASI DAN VISUALISASI INFEKSI COVID-19 PADA CITRA CT SCAN PARU-PARU BERBASIS DEEP LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN ARSITEKTUR U-NET	Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Rp	50,000,000
43	Penelitian Disertasi Doktor	Sistem Bantuan Kepekaran Prediksi Otomatis Posisi Scar Myocardial Infarction Pada Citra Jantung MRI Non-kontras	Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Rp	50,000,000
44	Penelitian Disertasi Doktor	Pada Sistem Energi Arus Laut Dengan Rekayasa Kontrol Elektro-Mekanik	Prof. Ir. Mukhtasor, M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Rp	50,000,000
45	Penelitian Disertasi Doktor	Kerangka Kerja Model Pengembangan Sistem Gamifikasi Adaptif Untuk Meningkatkan Efektivitas Pengerjaan Tugas Akhir Mahasiswa	Dr.Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Rp	50,000,000
46	Penelitian Disertasi Doktor	Model Minimasi Konsumsi Energi Multi Tujuan dengan Mempertimbangkan Kondisi Alat Potong dan Parameter Proses Permesinan di Industri Manufaktur	Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Rp	50,000,000
47	Penelitian Disertasi Doktor	Pengaturan Stabilitas Frekuensi Terhadap Penetrasi Wind Power Pada Wide Area Control	Prof. Dr. Ontoseno Penangsang, Ir., M.Sc.	Teknik Elektro	Rp	50,000,000
48	Penelitian Disertasi Doktor	Respon Pertumbuhan dan Rekrutmen Karang pada Terumbu Buatan Beton Mengandung Fly-Ash Bottom-Ash (FABA)	R. Haryo Dwito Armono, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Rp	50,000,000
49	Penelitian Disertasi	Identifikasi Pengaruh Pembasahan Tanah	Dr. Ir. Ria Asih Aryani	Teknik Sipil	Rp	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI	
	Doktor	Lunak Ter-Vacuum Preloading Terhadap Deformasi Badan Jalan	Soemitro, M.Eng.			
50	Penelitian Disertasi Doktor	PEMANFAATAN PASSIVE FLOW CONTROL PADA TURBIN HIDROKINETIK AKSIS VERTIKAL TIPE DARRIEUS	Dr. Ridho Hantoro, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Rp	47,100,000
51	Penelitian Disertasi Doktor	PENGEMBANGAN METODE DETEKSI OTOMATIS PENYAKIT EPILEPSI DAN PENENTUAN LOKASI PENYEBAB KEJANG PADA OTAK BERDASARKAN MULTICHANNEL EEG DAN CITRA MEDIS PASIEN	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Rp	49,900,000
52	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan Model CFD dan Fisik Untuk Kajian Interaksi Dua Bangunan Apung dengan Konfigurasi Bersebelahan (Side-By-Side)	Dr.Eng. Rudi Walujo Prastianto, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Rp	50,000,000
53	Penelitian Disertasi Doktor	Sintesis komposit HKUST-1@CNCs secara in situ dan penerapannya sebagai drug carrier obat doksorubisin	Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Rp	45,300,000
54	Penelitian Disertasi Doktor	MENEMUKAN LOKASI FITUR DENGAN METODE TESLA (TEKSTUAL DAN STRUKTURAL)	Ir. Siti Rochimah, M.T, Ph.D.	Teknik Informatika	Rp	50,000,000
55	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan SeFeA-Trace: Keruntutan Semantik Perangkat Lunak untuk Mendukung Evolusi Perangkat Lunak	Ir. Siti Rochimah, M.T, Ph.D.	Teknik Informatika	Rp	50,000,000
56	Penelitian Disertasi Doktor	APLIKASI MICROWAVE UNTUK MENINGKATKAN RECOVERY PADA PROSES LEACHING BIJIH EMAS TIPE REFRAKTORI DENGAN DEEP EUTECTIC SOLVENT	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Rp	46,600,000
57	Penelitian Disertasi Doktor	Sintesis dan karakterisasi sistem (1-x)BF-xBT dengan doping bahan perovskite berbasis Vanadium V5+ dan Niobium Nb5+ sebagai bahan penyimpan energi elektrik.	Prof. Dr. Suasgoro	Fisika	Rp	50,000,000
58	Penelitian Disertasi Doktor	DEGRADASI KOMPOSIT PMMA/ZrSiO4 AKIBAT PERLAKUAN UV-C DAN LASER BIRU	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Rp	50,000,000
59	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan Model Perubahan Morfologi dan Garis Pantai Berdasarkan Laju Transportasi Sedimen Total Akibat Pengaruh Arus dan Gelombang Nonlinier	Suntoyo, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Rp	50,000,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
60	Penelitian Disertasi Doktor	Isolasi dan Modifikasi Struktur Senyawa Santon dari <i>Garcinia Macrantha</i> A.C.Sm. Asal Halmahera Maluku Utara, Indonesia Timur serta Aktivitasnya sebagai Antikanker dan Antidiabetes	Prof. Dr. Taslim Ersam	Kimia	Rp 50,000,000
61	Penelitian Disertasi Doktor	Santon Antimalaria dan Antikanker Dari <i>Garcinia sabangensis</i> Asal Papua Indonesia Timur	Prof. Dr. Taslim Ersam	Kimia	Rp 50,000,000
62	Penelitian Disertasi Doktor	Sintesis dan Karakterisasi Komposit Al ₂ O ₃ /ZrO ₂ -polimorfi berbasis Pasir Zirkon Alam dengan Kekerasan Tinggi	Prof.Dr.rer.nat. Triwikantoro, M.Sc.	Fisika	Rp 50,000,000
63	Penelitian Disertasi Doktor	Sintesis dan Karakterisasi Komposit PANI/Zirkonia-Polimorfi sebagai Bahan Pelapis Antikorosi berbasis Bahan Alam Pasir Zirkon	Prof.Dr.rer.nat. Triwikantoro, M.Sc.	Fisika	Rp 50,000,000
64	Penelitian Disertasi Doktor	Prediksi Kualitas Produk Berdasarkan Kepribadian dan Peran dalam Tim Pengembangan Perangkat Lunak di Perguruan Tinggi Vokasi	Dr. Umi Laili Yuhana, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	Rp 43,400,000
65	Penelitian Disertasi Doktor	RECOVERY ENERGI DAN MATERIAL DARI HASIL LANDFILL MINING DI TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH TERPADU BANTARGEBAK	Prof. Dr. Yulinah Trihadiningrum, M.App.Sc.	Teknik Lingkungan	Rp 50,000,000
66	Penelitian Disertasi Doktor	Kontaminasi mikroplastik pada air baku dan air produksi serta removal pada instalasi pengolahan air minum di Kota Surabaya.	Prof. Dr. Yulinah Trihadiningrum, M.App.Sc.	Teknik Lingkungan	Rp 50,000,000
67	Penelitian Tesis Magister	Pengembangan Teknik Random Decrement untuk Identifikasi Kerusakan Pelat Sandwich pada Struktur Lambung Kapal	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Rp 30,000,000
68	Penelitian Tesis Magister	COVID-19 transmission risk in Surabaya: Modeling by inhomogeneous spatial point process	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	Rp 25,100,000
69	Penelitian Tesis Magister	Prediksi Trafik Penerbangan di Indonesia Berdasarkan Data Google Trend dan Ekonometrik menggunakan Metode Deep Learning	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	Rp 26,800,000
70	Penelitian Tesis	Degradasi Metilen Biru Menggunakan Kultur	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si.,	Kimia	Rp 30,000,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI	
	Magister	Campuran Jamur Filamen Trichoderma viride dan Bakteri Bacillus subtilis yang Terimobilisasi pada Matriks SA-PVA-Bentonit	M.Sc., Ph.D.			
71	Penelitian Tesis Magister	Sintesis Material Maju PVA/SA/Bentonit@(TV+RP) Untuk Dekolorisasi Metilen Biru	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Rp	28,200,000
72	Penelitian Tesis Magister	FASAD BANGUNAN CAGAR BUDAYA YANG MEMPENGARUHI MINAT BERKUMPUL MASYARAKAT (STUDI KASUS BANGUNAN CAGAR BUDAYA DI JALAN TUNJUNGAN SURABAYA	Dr. Ing. Ir Bambang Soemardiono	Arsitektur	Rp	29,600,000
73	Penelitian Tesis Magister	Super resolusi Video pada Identifikasi Plat Nomor Kendaraan Bergerak menggunakan Metode Temporal Group Attention (TGA).	Dr. Budi Setiyono, S.Si., M.T.	Matematika	Rp	29,800,000
74	Penelitian Tesis Magister	KRITERIA RUANG TERBUKA PUBLIK YANG RESPONSIF TERHADAP PANDEMI (STUDI KASUS TAMAN KOTA DI SURABAYA)	Dewi Septanti, S.Pd., S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Rp	24,300,000
75	Penelitian Tesis Magister	Evaluasi Kinerja Audiometri Nada Murni Ruang Terbuka dengan Metode Three Forced Choice sebagai Alat Monitoring Gangguan Pendengaran pasca Kemoterapi pada Pasien Kanker Kepala dan Leher	Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.	Teknik Fisika	Rp	30,000,000
76	Penelitian Tesis Magister	PEMETAAN POTENSI PERIKANAN LAUT BERBASIS INDEKS KESEHATAN DAN INDEKS RESILIENSI TERUMBU KARANG: STUDI KASUS DI PERAIRAN SITUBONDO DAN BANYUWANGI	Dra. Dian Sapta Rini, M.Sc.	Biologi	Rp	18,800,000
77	Penelitian Tesis Magister	Stance Detection Terhadap Twitter Vaksinasi COVID-19 Berdasarkan Fitur Kontekstual dan Sentimen Berbasis Aspek	Dr. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	Rp	29,200,000
78	Penelitian Tesis Magister	SINTESIS DAN KARAKTERISASI ZSM-5/g-C3N4 BERPORI SEBAGAI FOTOKATALIS PADA FOTODEGRADASI METILEN BIRU	Prof.Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Rp	29,700,000
79	Penelitian Tesis Magister	Produksi Hidrogen dari Limbah Aluminium Foil AA 1235 menggunakan Metode Reaksi Aluminium-Air	Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Rp	29,600,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
80	Penelitian Tesis Magister	Sintesis Dan Karakterisasi ZnO Support Pada Mesoporus Silika Menggunakan Template Gelatin-P123 Untuk Fotokatalis Senyawa Metilen Biru	Drs. Eko Santoso, M.Si.	Kimia	Rp 28,300,000
81	Penelitian Tesis Magister	Optimasi Efek Radiobiologi Pada Organ Berisiko Dalam Perencanaan Radioterapi Untuk Kasus Kanker Orofaring	Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	Rp 30,000,000
82	Penelitian Tesis Magister	Sintesis Senyawa Kompleks Cu(II)-Hidrazon sebagai Agen Kemoterapi	Prof. Dr. Dra Fahimah Martak, M.Si.	Kimia	Rp 28,600,000
83	Penelitian Tesis Magister	Fabrikasi dan Karakterisasi Sensor Emas Lapisan Tipis PET	Prof. Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Rp 27,900,000
84	Penelitian Tesis Magister	Sintesis dan karakterisasi katalis mangan ortofosfat dan mangan pirofosfat serta kinerjanya pada konversi selulosa menjadi 5-hidroksimetilfurfural (HMF) yang bermanfaat sebagai aditif bahan bakar	Prof. Dr.rer.nat. Irmina Kris Murwani, M.Si.	Kimia	Rp 29,800,000
85	Penelitian Tesis Magister	Keseimbangan Uap - Cair Campuran Biner Citronellal + Geraniol, Citronellal + Citronellol, dan Geraniol + Citronellol yang Terkandung dalam Minyak Atsiri Serai Wangi pada Tekanan Vakum	Prof. Dr. Ir. Kuswandi, DEA.	Teknik Kimia	Rp 26,800,000
86	Penelitian Tesis Magister	Pemurnian Minyak Atsiri Jeruk Purut sebagai Zat Antimikroba	Prof. Dr. Ir. Kuswandi, DEA.	Teknik Kimia	Rp 25,100,000
87	Penelitian Tesis Magister	Pengukuran Keseimbangan Uap-Cair Sistem Biner Linalool + Eugenol, Linalool + β -Caryophyllene, dan Eugenol + β -Caryophyllene untuk Diaplikasikan pada Proses Pemurnian Minyak Atsiri Kayu Manis	Prof. Dr. Ir. Kuswandi, DEA.	Teknik Kimia	Rp 22,100,000
88	Penelitian Tesis Magister	Ekstraksi berbantuan microwave (SFME) pada minyak atsiri daun peppermint (mentha piperita L.) untuk bahan obat alternatif COVID-19	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Rp 25,500,000
89	Penelitian Tesis Magister	ANALISIS KINERJA TURBIN UNTUK KONVERSI ENERGI ARUS LAUT AKIBAT GELOMBANG PECAH	Prof. Ir. Mukhtasor, M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Rp 30,000,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI	
90	Penelitian Tesis Magister	Solid Polymer Electrolyte (SPE) dari Komposit Pati Jagung dan Garam Aluminium Nitrate Untuk Alluminium-Ion Battery	Nur Laila Hamidah, S.T., M.Sc.	Teknik Fisika	Rp	30,000,000
91	Penelitian Tesis Magister	Pengembangan Membran Fotokatalitik PES/POM/TiO ₂ Untuk Pengolahan Air Limbah Pewarna	Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Rp	29,500,000
92	Penelitian Tesis Magister	Fabrikasi Heterojunction Tipe p-n NiO-ZnO Terdoping Karbon dan Nitrogen dari Ni-ZIF-8 untuk Degradasi Zat Warna dalam Air	Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Rp	29,000,000
93	Penelitian Tesis Magister	Pengembangan Material Komposit Fe ₃ O ₄ dan α -Fe ₂ O ₃ Terlapisi SiO ₂ pada Bimetalik MOF dengan Metode Sonokimia sebagai Katalis Heterogen Foto-Fenton untuk Degradasi Zat Warna Tunggal, Biner dan Terner	Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Rp	29,500,000
94	Penelitian Tesis Magister	Optimasi Penggunaan Alkali-Activated Fly Ash dan Mikroba dalam Meningkatkan Kinerja Lapisan Subgrade Jalan di Tanah Lunak	Dr. Ir. Ria Asih Aryani Soemitro, M.Eng.	Teknik Sipil	Rp	26,200,000
95	Penelitian Tesis Magister	DIMENSI BI-METRIK KOMPLEMEN GRAF HASIL OPERASI k-KORONA	Dr. Dra. Rinurwati, M.Si.	Matematika	Rp	24,500,000
96	Penelitian Tesis Magister	DIMENSI METRIK SISI KOMPLEMEN GRAF HASIL PERUMUMAN OPERASI KORONA	Dr. Dra. Rinurwati, M.Si.	Matematika	Rp	22,100,000
97	Penelitian Tesis Magister	Ekstraksi Pektin dari Apple Pomace (<i>Malus domestica</i>) sebagai Pengganti Gelatin Menggunakan Sel Hidup dengan Pretreatment Ultrasound	Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Rp	21,300,000
98	Penelitian Tesis Magister	Pemanfaatan Legem (Nira Siwalan) Sebagai Media Alternatif Penghasil Bacterial Nanocellulose Menggunakan <i>Komagataeibacter xylinus</i>	Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Rp	20,000,000
99	Penelitian Tesis Magister	Sintesis Komposit ZnO-SiO ₂ Menggunakan Metode Electrospray Drying Untuk Aplikasi Degradasi Limbah Zat Warna	Prof. Dr. Sugeng Winardi, M.Eng.	Teknik Kimia	Rp	26,400,000
100	Penelitian Tesis Magister	DEGRADASI RADIASI INFRAMERAH TERHADAP SIFAT TERMO-MEKANIK DAN OPTIK KOMPOSIT PMMA/ZIRKON	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Rp	29,700,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
101	Penelitian Tesis Magister	Pemanfaatan slag tanur tiup peleburan nikel untuk menangkap gas CO ₂ melalui teknologi karbonasi mineral untuk mendukung terciptanya green economy dalam sektor industri pengolahan mineral	Dr. Sungging Pintowantoro, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Rp 30,000,000
102	Penelitian Tesis Magister	Pengaruh Variasi Temperatur Pendinginan terhadap Hasil Netralisasi Larutan Leaching Feronikel Menggunakan Aditif CaCO ₃ untuk Sintesis NiSO ₄ .6H ₂ O	Dr. Sungging Pintowantoro, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Rp 30,000,000
103	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Optimasi dan Peningkatan Kinerja Fraksinasi Konsekutif Biomassa Limbah Sabut Kelapa dengan Prapengolahan Hidrotermal-Deep Eutectic Solvents untuk Produksi Biohidrogen dan Biokimia	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Rp 54,000,000
104	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Optimasi Fraksinasi Komponen Lignoselulosa TKKS dengan Praperlakuan Hidrotermal-Organosolv untuk Produksi Bahan Kimia dan Bahan Bakar Berbasis Bio	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Rp 54,000,000
105	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	PENGEMBANGAN METODE DETEKSI SUBTIPE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (ALL) PADA CITRA MIKROSKOPIS SEL DARAH SEBAGAI ALAT BANTU DIAGNOSIS TIPE LEUKEMIA	Dr.Eng. Chastine Fatichah, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Rp 54,000,000
106	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Pengembangan Sistem Automatic Medical Report Generation Berdasarkan Citra Medis	Dr.Eng. Chastine Fatichah, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Rp 54,000,000
107	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Sistem Pendukung Keputusan Inspeksi dan Pengendalian Konstruksi Lepas Pantai untuk Ekonomi Biru Berkelanjutan	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Rp 54,000,000
108	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kajian Degradasi Volume Lumpur Limbah Tinja pada Tangki Septik menggunakan Mikroorganisme	Ir Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Rp 54,000,000
109	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Pemanfaatan Limbah Industri dalam Recovery Fosfat Alam dari Lumpur IPLT Menggunakan Metode Kristalisasi	Ir Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Rp 54,000,000
110	Penelitian Pendidikan Magister Menuju	Karakteristik dan kinerja membran mixed-matrix selulosa asetat dari selulosa alami	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Rp 54,000,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
	Doktor Sarjana Unggul	dengan filler komposit Fe ₃ O ₄ /Zeolit-Y sebagai membran pada membrane bioreactor pengolah air limbah industri			
111	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Sintesis dan karakterisasi nanokomposit Fe ₃ O ₄ /Zeolit-Y sebagai filler membran mix matrix berbasis PVDF sebagai membran bioreaktor pengolah limbah industri	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Rp 54,000,000
112	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Pengembangan Teknologi Produksi Hidrogen dengan Teknik Fotoelektrokimia dari Air	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Rp 54,000,000
113	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Optimisasi Biaya dan Kelayakan Desain Microgrid Menggunakan Kombinasi Algoritma Cerdas Metaheuristik	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Teknik Elektro	Rp 54,000,000
114	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Fabrikasi dan karakterisasi mixed matrix membrane (MMM) Polifenilen sulfida sulfon/ZIF-8 fungsionalisasi amina untuk pemisahan gas CO ₂ /CH ₄ serta pendekatan teoritis menggunakan metode simulasi dinamika molekular	Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Rp 54,000,000
115	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Pengembangan Membran Polimer Flat Sheet berbasis Limbah Plastik HDPE untuk Pengolahan Air	Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Rp 54,000,000
116	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Flat-Green: Hybridization of Flat Plate and Green Resilient Concrete to Promote Affordable Earthquake Resistant Buildings	Prof. Ir. Priyo Suprobo, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	Rp 54,000,000
117	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Pengaruh Penambahan Mikronutrien dan Pengembangan terhadap Microbial Fuel Cells (MFC) dari Limbah Makanan Dengan Bantuan Fungi Hidrolitik	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	Teknik Kimia	Rp 54,000,000
118	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Development of High - Early Strength Green Precast Concrete Incorporating Partial Binder Substitution and Recycled Waste Fibers to Reinforce Concrete: An Alternative Way to Manage Climate Change and Achieve Green Economy During COVID-19 Pandemic	Prof. TAVIO, S.T., M.T., Ph.D.		Rp 54,000,000
119	Penelitian Pendidikan Magister Menuju	Deteksi Aktivitas Bot Bergrup Secara Paralel untuk Meningkatkan Keamanan Jaringan	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	Rp 54,000,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
	Doktor Sarjana Unggul	Komputer			
120	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Pengembangan Kerangka Kerja Forensik Drone dengan menggunakan Teknik Analisis Log pada Artefak Data Log Perangkat Drone	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	Rp 54,000,000
121	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Pengembangan Green process Sintesa Poly Lactic Acid (PLA) dari Asam Laktat Sekam Padi Melalui Jalur Ring Opening Polimerisasi (ROP) dengan bantuan Gelombang Ultrasonik	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Rp 54,000,000
122	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Komposit Karbon/Oksida Logam Non Mulia Termodifikasi dengan Doping Nitrogen melalui Satu Tahapan Proses Hydrothermal Carbonization (HTC) dari Limbah Biji Alpukat	Dr. Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Rp 54,000,000
123	Penelitian Terapan Kompetitif Nasional	Desain Sepeda Listrik Komunitas Enam Penumpang yang Ramah Lingkungan dan Menyehatkan sebagai Pilihan Transportasi di Area Kampus ITS	Dr., Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.	Desain Produk	Rp 143,200,000
124	Penelitian Terapan Kompetitif Nasional	Pengembangan Platform Digital Berbasis Konsep Blue Economy dalam Rintisan BluEconNet - Blue Economy Knowledge Network Digital Platform sebagai One-Stop Online Portal	Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Rp 191,700,000
125	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Potensi Katalis Asam Padat Berbasis Fosfat dalam Reaksi Asilasi Fenol untuk Produksi Hidroksiasetofenon (HAP) sebagai Bahan Baku Parasetamol	Prof. Dr.rer.nat. Irmina Kris Murwani, M.Si.	Kimia	Rp 200,000,000
126	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pemanfaatan Mineral Alam Indonesia sebagai Katalis berbasis Aluminosilikat Termodifikasi pada Reaksi Hidro/-deoksigenasi Minyak Non-Edible Menjadi Green Biofuel	Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Rp 133,500,000
127	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Sintesis Material Fungsional Berbasis Silika dan Aplikasinya Sebagai Carbon Capture	Dr. Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Rp 159,600,000
128	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Fabrikasi Nanokomposit berbasis semikonduktor material (ZnO dan TiO ₂) dengan menggunakan metode aerosol untuk	Dr.Eng. Kusdianto, S.T., M.Sc.Eng.	Teknik Kimia	Rp 152,700,000

NO	SKEMA	JUDUL	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI
		mendegradasi limbah organik			
129	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Emulasi Desain Struktur Adaptif Diinspirasi Dari Diabological Ironclad Beetle Untuk Metastruktur	Mas Irfan Purbawanto Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Rp 132,000,000
130	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Ensemble Deep Learning untuk Deteksi Native Advertising pada Berita Elektronik	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Teknik Informatika	Rp 74,300,000
TOTAL DANA DISETUJUI					Rp 8,282,700,000



Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,

MOCHAMAD ASHARI
NIP. 196510121990031003
