



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365  
Telepon: (0721) 8030188  
Email: pusat@itera.ac.id, Website: <http://itera.ac.id>

---

**KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA  
NOMOR 461/IT9/PT.01.02/2024**

**TENTANG  
PENERIMA PENDANAAN PENELITIAN  
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA TAHUN 2024**

**REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**

- Menimbang** :
- a. bahwa dalam rangka Institut Teknologi Sumatera (Itera) melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) melaksanakan program pendanaan penelitian pada Dosen sebagai bagian dari pelaksanaan tri dharma perguruan tinggi;
  - b. bahwa Dosen yang namanya tercantum dalam lampiran keputusan ini dinilai layak dan memenuhi syarat untuk mendapatkan pendanaan penelitian Itera tahun 2024;
  - c. bahwa untuk memenuhi maksud dalam huruf a dan b, perlu ditetapkan dengan surat keputusan.
- Mengingat** :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
  2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
  3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
  4. Peraturan Presiden Nomor 124 Tahun 2014 Tentang Pendirian Institut Teknologi Sumatera (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 253);
  5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 12 Tahun 2017 Tentang Statuta Institut Teknologi Sumatera (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 68);
  6. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 49 Tahun 2023 Tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2024 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 363);
  7. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 638);

8. Peraturan Menteri Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 56 Tahun 2023 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sumatera (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 752);
9. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 41116/MPK.A/KP.07.00/2022 Tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sumatera periode 2022-2026;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA TENTANG PENERIMA PENDANAAN PENELITIAN INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA TAHUN 2024

KESATU : Penerima Pendanaan Penelitian Itera Tahun 2024 sebagaimana tercantum pada Lampiran Keputusan ini;


KEDUA : Biaya yang timbul akibat ditetapkannya keputusan ini dibebankan pada Anggaran DIPA Satker Itera kode akun 4471.DBA.004.51.A.521219, dengan besaran sebagai batas tertinggi sebagaimana tercantum pada Lampiran Keputusan ini;

KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan;

KEEMPAT : Apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, akan diadakan perbaikan.

Ditetapkan di Lampung Selatan  
Pada tanggal 2 Mei 2024

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SUMATERA



REKTOR

LN YOMAN PUGEG ARYANTHA 

LAMPIRAN  
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA  
 NOMOR 461/IT9/PT.01.02/2024  
 TENTANG  
 PENERIMA PENDANAAN PENELITIAN INSTITUT  
 TEKNOLOGI SUMATERA TAHUN 2024

DAFTAR NAMA PENERIMA PENDANAAN PENELITIAN INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA TAHUN 2024

NO	JUDUL	KETUA PENELITI	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUIJUI
1	Aktivitas Cucurbitacin Sebagai Antimigrasi: Strategi Inovatif Untuk Pengobatan Kanker Dan Inflamasi	Sarmoko, S.Farm., M.Sc., Apt.	Penelitian Dasar	FS	Farmasi	Rp 60.000.000
2	Eksplorasi Bioaktivitas Tumbuhan Tabebuia (Handroanthus Sp) Dari Program Itera Menanam Terhadap Kanker Serviks Hela.	Dr. Rahmat Kurniawan, S.Si., M.Si.	Penelitian Dasar	FS	Kimia	Rp 60.000.000
3	Sintesis Nanopartikel Perak Dan Emas Menggunakan Ekstrak Kulit Batang Akasia (Acacia Mangium) Sebagai Sensor Logam Berat Dan Antimikroba	Dr. Abdul Aji, S.Si.	Penelitian Dasar	FS	Kimia	Rp 60.000.000
4	Pengembangan Sistem Peringatan Dini Outbreak Demam Berdarah Dengue Menggunakan Model Hybrid Analitik-Machine Learning	Dr. Rifky Fauzi, S.Si., M.Si.	Penelitian Dasar	FS	Matematika	Rp 60.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITIAN	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
5	Inovasi Konstruksi Ramah Lingkungan: Peningkatan Kualitas Oriented Strand Board Bambu Dengan Modifikasi Steam Bersuhu Rendah	Dr. Sena Maulana, S.Hut., M.Si.	Penelitian Dasar	FTI	Rekayasa Kehutanan	Rp 60.000.000
6	Fusion Sensor Using Deep Learning Visual Slam	Purwono Prasetyawan, S.T., M.T.	Penelitian Dasar	FTI	Teknik Elektro	Rp 60.000.000
7	Optimalisasi Iluminasi Penerangan Jalan Umum Berbasis Sistem Informasi Dan Logika Fuzzy Terhadap Kompleksitas Keselamatan Pengendara Berdasarkan Kelas Jalan Kota Di Kota Bandar Lampung	Syamsyarief Baqaruzi, S.T., M.T	Penelitian Dasar	FTI	Teknik Elektro	Rp 60.000.000
8	Rancang Bangun Nanoreaktor Fotokatalis Berbahan Aktif Zno Yang Diintegrasikan Dengan Iot Untuk Pengolahan Limbah Tekstil	Dr. Suratun Nafisah, S.Si. M.Sc.	Penelitian Dasar	FTI	Teknik Elektro	Rp 60.000.000
9	Rancang Bangun Solar Charge Controller (Scc) Berbasis Fuzzy - Intelligent Maximum Power Point Tracking Untuk Sistem Off-Grid Pada Aplikasi Edge Computing Daya Rendah	Septia Eka Marsha Putra, S.Si., M.Eng, Ph.D.	Penelitian Dasar	FTI	Teknik Fisika	Rp 60.000.000
10	Analisis Data Geofisika Lubang Bor (Borehole Geophysics) Untuk Studi Potensi Carbon Capture Storage (Ccs) Di Lapisan Batubara Cekungan Sumatera Selatan	Handoyo, S.Si., M.T.	Penelitian Dasar	FTI	Teknik Geofisika	Rp 60.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITI	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
11	Aplikasi Geofisika, Geokimia Dan Geostatistika Dalam Penentuan Kesesuaian Lahan Kopi Robusta Di Lampung Dan Sumatera Utara	Dr. Nono Agus Santoso, S.Si., M.T.	Penelitian Dasar	FTI	Teknik Geofisika	Rp 60.000.000
12	Analisis Komparatif Metode Lstm Dan Gru Untuk Pengembangan Aplikasi Pemantauan Dan Prediksi Emisi Co <sub>2</sub> , Ch <sub>4</sub> , Dan N <sub>2</sub> O Pada Transportasi Darat (Studi Kasus: Upt Kir Kota Bandar Lampung)	Ilham Firman Ashari, S.Kom., M.T	Penelitian Dasar	FTI	Teknik Informatika	Rp 60.000.000
13	Gasifikasi Limbah Pepohonan Kampus Itera Menjadi Listrik	Dr. Eng. Feerzet Achmad, S.T., M.T.	Penelitian Dasar	FTI	Teknik Kimia	Rp 60.000.000
14	Sintesis Material Berdimensi Rendah Untuk Meningkatkan Efisiensi Dye-Sensitized Solar Cell (Dssc) Sebagai Sumber Energi Terbarukan	Dr. Eka Nurfani, S.Si., M.Si.	Penelitian Dasar	FTI	Teknik Material	Rp 60.000.000
15	Membran Penyaring Limbah Pewarna Berbasis Komposit Nanofiber Termodifikasi Zeolit Alam Lampung	Dr. Aditya Rianjanu, S.Si	Penelitian Dasar	FTI	Teknik Material	Rp 60.000.000
16	Produksi Biomassa Mikroalga Chlorella Vulgaris Pada Media Limbah Cair Tapioka Dan Aplikasinya Pada Bioplastik	Dr. Aditya Wahyu Nugraha, S.TP., M.Si	Penelitian Dasar	FTI	Teknologi Industri Pertanian	Rp 60.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITIAN	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
17	Mekanisme Antibakteri Campuran Skim Milk Dan Nanas Madu Yang Di Fermentasi Dengan Starter Yoghurt Terhadap Penghambatan Escherichia Coli	Syahrizal Nasution, S.Pt., M.Si	Penelitian Dasar	FTI	Teknologi Pangan	Rp 60.000.000
18	Pemantuan Dan Prediksi Penurunan Muka Tanah Sebagai Langkah Mitigasi Krisis Air Tanah Dan Banjir Rob Di Pesisir Timur Sumatera Berbasis Teknologi Global Navigation Satellite System (Gnss) Dan Interferometric Synthetic Aperture Radar (Insar)	Redho Surya Perdana, S.T., M.T	Penelitian Dasar	FTIK	Teknik Geomatika	Rp 60.000.000
19	Identifikasi Kesesuaian Pemukiman Dan Tipologi Bangunan Pada Wilayah Banjir Di Teluk Lampung Dan Teluk Semaka	Arif Rohman, S.T., M.T	Penelitian Dasar	FTIK	Teknik Geomatika	Rp 60.000.000
20	Niobium Oksida Terdoping Serium Sebagai Adsorben Sekaligus Fotokatalis Untuk Menghilangkan Kontaminasi Antibiotik Tetrasiklin Pada Air Limbah	Dr. Tarmizi Taher, S.Si.	Penelitian Dasar	FTIK	Teknik Lingkungan	Rp 60.000.000
21	Fotodegradasi Kontaminan Organik Mikro Di Danau Tektonik Pulau Sumatera: Pengaruh Konstituen Organik Dan Konstituen Inorganik Di Badan Air	Dion Awfa, S.T., M.T., Ph.D.	Penelitian Dasar	FTIK	Teknik Lingkungan	Rp 60.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITIAN	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
22	Eksplorasi Bakteri Kitinolitik Asal Limbah Pengolahan Udang Sebagai Agen Biokontrol Fungi Patogen Pada Tanaman Hortikultura	Khaerunissa Anbar Istiadi, M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Biologi	Rp 20.000.000
23	Bakteri Asam Laktat Asal Gatot Singkong Sebagai Kandidat Probiotik Dan Potensinya Dalam Menghambat Bakteri Patogen Saluran Pencernaan	Dewi Chusniasih, S.Si., M.Sc.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Biologi	Rp 20.000.000
24	Potensi Antioksidan Dan Antimikroba Ekstrak Makroalga Cokelat (Sargassum Sp.) Asal Pulau Pahawang Lampung	Iffa Afiqa Khairani, M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Biologi	Rp 20.000.000
25	Formulasi Serum Kombinasi Ekstrak Daun Gaharu Dan Propolis Sebagai Dual Function Nutrasetika Dan Kosmetika Dalam Rangka Pengembangan Produk Unggulan Kesehatan Itera	Tantri Liris Nareswari, S.Farm., M.S.Farm.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Farmasi	Rp 20.000.000
26	Uji In Silico Dan In Vitro Dalam Studi Mekanisme Kerja Metabolit Tanaman Namnam (Cynometra Cauliflora) Sebagai Inhibitor Enzim Tirosinase	Apt. Winni Nur Auli, M.S.Farm	Penelitian Dosen Pemula	FS	Farmasi	Rp 20.000.000
27	Pengembangan Eksipien Sodium Starch Glycolate (Ssg) Dari Pati Batang Nanas (Ananas Comosus (L.) Merr) Sebagai Superdisintegran Pada Tablet Parasetamol Yang Dibuat Menggunakan Metode Granulasi Basah	apt. Annisa Maulidia Rahayyu, S.Farm., M.S.Farm.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Farmasi	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITIAN	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
28	Kajian Dampak Longsor Menggunakan Metode Geolistrik Pada Daerah Rawan Longsor Kec. Teluk Pandan	Sofiana Herman, S.Si., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Fisika	Rp 20.000.000
29	Pengembangan Obat Tuberkulosis Turunan Isoniazid Dengan Katalis Bahan Aktif Callistemon Citrinus Dari Kebun Raya Itera: Desain, Green Synthesis, Uji Bioaktivitas	Muhammad Yogi Saputra, S.Si., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Kimia	Rp 20.000.000
30	Potensi Lipase Termotabil Dari Bakteri Termofilik Sumber Air Panas Ulu Belu, Tanggamus: Skrining Dan Karakterisasi	Aditya Ayuwulanda, S.Pd., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Kimia	Rp 20.000.000
31	Representasi Visual Dashboard Premi Asuransi Gempa Bumi Dengan Kontemplasi Statistical Pattern Recognition Dari Aktivitas Gempa Bumi Di Indonesia	Triyana Muliawati, S.Si., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Matematika	Rp 20.000.000
32	Aplikasi Penentuan Bilangan Dominasi-Lokasi Graf Hasil Operasi Comb Pada Gerak Robot Swarm	Aswan Anggun Pribadi, S.Si., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Matematika	Rp 20.000.000
33	Implementasi Metode Black-Scholes Dalam Menentukan Nilai Premi Asuransi Pertanian Indeks Curah Hujan Di Pulau Sumatera	Fuji Lestari, M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Sains Aktuaria	Rp 20.000.000
34	Penentuan Besar Premi Pada Risiko Asuransi Kendaraan Bermotor di Sumatera Menggunakan Sistem Bonus-Malus Optimal	Amalia Listiani, S.Pd., M.Sc.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Sains Aktuaria	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITI	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
35	Analisis Parameter Cuaca Memanfaatkan Numerical Weather Prediction Dan Machine Learning Sebagai Langkah Awal Dalam Mendeteksi Dan Memprediksi Hujan Ekstrem Di Itera Dan Sekitarnya	Alvin Pratama, S.Si., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Sains Atmosfer dan Keplanetan	Rp 20.000.000
36	Pengembangan Teleskop Radio Untuk Matahari, Planet, Dan Ionosfer Yang Keren (Tempoyak)	Ridlo Wahyudi Wibowo, S.Si., M.Si., M.Sc.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Sains Atmosfer dan Keplanetan	Rp 20.000.000
37	Identifikasi Spesies Mangrove Berdasarkan Morfologi Daun Menggunakan Convolutional Neural Network Pada Kawasan Ekowisata Cuku Nyinyi	Mika Alvionita S, S.Si., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Sains Data	Rp 20.000.000
38	Optimalisasi Efektivitas Ulva Fasciata Sebagai Agen Bioremediasi Laut Tercemar Di Pesisir Teluk Lampung	Chalida Syari, M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FS	Sains Lingkungan dan Kelautan	Rp 20.000.000
39	Purwarupa Sistem Inklinasi Konveyor Getar Berbasis Raspberry Pi	Joni, M.Si	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Rekayasa Instrumentasi dan Automasi	Rp 20.000.000
40	Remediasi Elektrokinetik Pada Tanah Disposal Pt Semen Baturaja Sebagai Upaya Pengelolaan Lahan Pasca Produksi Semen	Achmad Chalid Afif Alfajrin, M.Ling.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Rekayasa Instrumentasi dan Automasi	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITI	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
41	Estimasi Stok Blue Carbon Hutan Mangrove Cuku Nyinyi Sebagai Aksi Dalam Pencapaian Sustainable Development Goals (Sdgs)	Nurika Arum Sari, S.Hut., M.Sc.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Rekayasa Kehutanan	Rp 20.000.000
42	Efektivitas Latihan Fisik Terhadap Masalah Kesehatan Mental, Beban Akademik Dan Upaya Bunuh Diri Pada Mahasiswa	Imam Safei, S.Pd., M.Or.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Rekayasa Keolahragaan	Rp 20.000.000
43	Aplikasi Pelarut Eutektik Dalam (Ped) Pada Ekstraksi Pigmen Antosianin Dari Bunga Telang (Clitoria Ternatea L.)	Annisaa Siti Zulaicha, S.Pd., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Rekayasa Kosmetik	Rp 20.000.000
44	Formulasi Dan Evaluasi Praklinik Hair Serum Dari Ekstrak Lampung Coffea Canephora Sebagai Stimulasi Pertumbuhan Rambut Karena Androgenetic Alopecia Secara In-Vitro Dan In-Vivo	apt. Kiki Yuli Handayani, S.Farm., M. Pharm., S.Ci.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Rekayasa Kosmetik	Rp 20.000.000
45	Fabrikasi Plester Penghantar Obat Berbasis Kitosan Dan Etil Selulosa Dengan Ekstrak Kulit Pisang Kepok (Musa Acuminata) Asal Lampung Sebagai Wound Dressing Untuk Luka Terbuka	Endah, S.Pd., M.Biotech.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Biomedis	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITIAN	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
46	Pemanfaatan Limbah Industri Kentang Sebagai Bahan Pelapis Bionanokomposit Untuk Mempertahankan Kualitas Jeruk Bw Lampung.	Setyadi Gumaran, S.T., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Biosistem	Rp 20.000.000
47	Pengaruh Kombinasi Pupuk Standar - Organik Padat - Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah ( <i>Allium Cepa L.</i> )	Muh. Kusmali, S.T.P., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Biosistem	Rp 20.000.000
48	Prototype Design And Control Of Self Balancing Mobile Robot To Avoid Static Obstacles Collision	Nia Saputri Utami, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Elektro	Rp 20.000.000
49	Rancang Bangun Inkubator Anggrek <i>Dendrobium Sp.</i> Sebagai Pemantau Dan Pemeliharaan Pada Masa Seedling	Al Barra Harahap, S.Si, M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Fisika	Rp 20.000.000
50	Prediksi Dan Manajemen Amonia Terlarut Dalam Budidaya Ikan Nila Menggunakan Metode Komputasi Lunak	Christio Revano Mege, M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Fisika	Rp 20.000.000
51	Pemutakhiran Pemodelan Aktivitas Seismik Dan Vs30 Pada Ground Motion Prediction Equations Untuk Penilaian Jangka Panjang Bahaya Gempa Bumi Di Sumatera, Indonesia: Pendekatan Probabilistik	Rizki Wulandari, S.T., M.Sc.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Geofisika	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITI	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
52	Investigasi Pola Pencarian Visual Dan Heat Maps Generasi Z Pada Desain Rambu Lalu Lintas Menggunakan Pendekatan Ergonomi Dan Teknologi Eye Tracker	Alam Fathurochman, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Industri	Rp 20.000.000
53	Optimalisasi Jumlah Tenaga Kerja Pemotong Rumput Dengan Pendekatan Full Time Equivalent Dan Standarisasi Waktu Kerja Untuk Meningkatkan Produktivitas Kerja Di Lingkungan Kampus Perguruan Tinggi	Nur Miswari, M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Industri	Rp 20.000.000
54	Sistem Prediksi Microclimate Dengan Menggunakan Metode Long Short Term Memory Untuk Penentuan Waktu Pemupukan Dan Penyiraman Di Pt Great Giant Pineapple	Winda Yulita, M.Cs.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Informatika	Rp 20.000.000
55	Prediksi Penyakit Daun Pisang Menggunakan Metode Lstm (Long Short-Term Memory) Di Pt Great Giant Pineapple	Radhinka Bagaskara, S.Si.Kom., M.Si., M.Sc.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Informatika	Rp 20.000.000
56	Sistem Uji Dan Evaluasi Kualitas Fisik Biji Kopi Lampung Berbasis Citra Digital	Eko Dwi Nugroho, S.Kom., M.Cs.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Informatika	Rp 20.000.000
57	Optimisasi Kinerja Klasifikasi Dengan Seleksi Fitur Berbasis Forward Selection Pada Dataset Pasien Gagal Jantung	Leslie Anggraini, S.Kom., M.Cs.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Informatika	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITI	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
58	Studi Kinetika, Karakterisasi Fisik Dan Antioksidan Pengeringan Biji Pepaya Berbantuan Gelombang Mikro Untuk Pengembangan Produk Pangan Fungsional Dan Nutrasetika	Misbahudin Alhanif, S.T., M.T	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Kimia	Rp 20.000.000
59	Ekstraksi Essential Oil Dari Minyak Nilam Sumatera (Pogostemon Cablin Sumatrae) Dengan Metode Hydrosteam Distillation – Double Vessel Generasi 1.	Damayanti, S.T., M.Sc.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Kimia	Rp 20.000.000
60	Optimasi Ekstraksi Gingerol Oil Dari Jahe Merah Dengan Metode Microwave Assisted Extraction (Mae) Menggunakan Response Surface Methodology (Rsm) Dalam Mendukung Ekonomi Hijau	Desi Riana Saputri, S.Si., M.T	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Kimia	Rp 20.000.000
61	Perancangan Dan Implementasi Sistem Instrumentasi Berbasis Iot Pada Wind Tunnel Tipe Sub-Sonic Skala Laboratorium Untuk Mendukung Pengembangan Teknologi Energi Angin	Muhammad Syaukani, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Mesin	Rp 20.000.000
62	Pemanfaatan Machine Learning Untuk Mendeteksi Dan Mengklasifikasikan Jenis Cacat Dan Kerusakan Permukaan Rel Di Jalur Kereta Divre Iv Tanjung Karang Bandar Lampung	Eko Pujiyulianto S.T., M.Eng	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Mesin	Rp 20.000.000
63	Rancang Bangun Reaktor Minyak Sawit Murni	Fajar Perdana Nurullah, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Mesin	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITI	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
64	Studi Ekstraksi Bijih Emas Asal Pesawaran, Menggunakan Pelarut Thiourea Dan Thiosianat	La Ode Arham, S.Pd., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Pertambangan	Rp 20.000.000
65	Studi Prediksi Laju Pembentukan Air Asam Tambang Dengan Free Draining Column Leach Test Dalam Pencegahan Air Asam Tambang Skala Laboratorium	Jarwinda, S.Si., M.T	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Pertambangan	Rp 20.000.000
66	Kajian Awal Kemampuan Tumbuhan Dalam Menurunkan Kadar Merkuri Pada Lahan Bekas Pengelolaan Tambang Emas Rakyat Di Desa Xyz, Kecamatan Katibung, Kabupaten Lampung Selatan	M. Akbari Danasla, S.Si., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Pertambangan	Rp 20.000.000
67	Pengembangan Teknologi Konversi Energi Biogas Sebagai Bahan Bakar Generator Set Listrik Dalam Upaya Transisi Energi	Khoirun Naimah, S.ST., M.Han.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Sistem Energi	Rp 20.000.000
68	Manajemen Bandwidth Menggunakan Metode Peer Connection Queue Pada Jaringan Point To Point Protocol Over Ethernet Di Smks Al-Huda Jati Agung	Sitronella Nurfitriani Hasim, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknik Telekomunikasi	Rp 20.000.000
69	Karakterisasi Solid Lipid Nanopartikel Hidrolisat Kolagen Dari Kulit Ikan Patin (Pangasius Sp.)	Amalia Afifah, S.T.P., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknologi Industri Pertanian	Rp 20.000.000
70	Clay Mask Berbasis Minyak Nyamplung Untuk Perlindungan Antioksidan Kulit Wajah	Okta Amelia, S.T.P., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknologi Industri Pertanian	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITI	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
71	Pengembangan Gelatin Halal Dari Kepala Ayam Yang Diproduksi Melalui Pretreatment Asam, Basa Dan Fermentasi	Yosi Syafitri, S.Pt., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknologi Pangan	Rp 20.000.000
72	Minuman Sereal Instan Dengan Bahan Baku Lokal Terfermentasi Sebagai Alternatif Makanan Tambahan Bagi Balita Dan Ibu Hamil	Masayu Nur Ulfa, S.Gz., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknologi Pangan	Rp 20.000.000
73	Inovasi Snack Bar Berbahan Dasar Anggur Laut (Caulerpa Sp.) Asal Pesisir Lampung Dan Edamame (Glycine Max (L.) Merrill) Sebagai Pangan Bebas Gluten Pencegah Stunting	Amalia Wahyuningtyas, S.Si., M.Sc	Penelitian Dosen Pemula	FTI	Teknologi Pangan	Rp 20.000.000
74	Analisis Nilai Hunian Dengan Pendekatan Hedonic Pricing Method Dalam Perencanaan Desa Mandiri Energi Berbasis Turbin Mikrohidro Dan Panel Surya	Amelia Tri Widya, S.T., M.Ars.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Arsitektur	Rp 20.000.000
75	Organic Spackle Using Eggshell Waste As Eco-Friendly Building Material	Rabita Akbari Sitompul, S.T., M. Ars.L.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Arsitektur	Rp 20.000.000
76	Model Desain Ruang Bawah Flyover Sebagai Ruang Publik Di Kota Bandar Lampung	Guruh Kristiadi Kurniawan, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Arsitektur	Rp 20.000.000
77	Investigasi Social Milieu Dalam Tatanan Konfigurasi Ruang Arsitektur Kampung Kota	Nova Asriana MS, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Arsitektur	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITI	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
78	Evaluasi Rth Kota Bandar Lampung Menuju Rth Indonesia Berkualitas	Muhammad Saddam Ali, S.P., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Arsitektur Lanskap	Rp 20.000.000
79	Alih Wahana Visual Kain Nampan Suku Saibatin Sebagai Upaya Konservasi Warisan Budaya Visual Wastra Indonesia	Anjar Nur Cholifah, M.Pd.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Desain Komunikasi Visual	Rp 20.000.000
80	Perancangan Desain Kemasan Snack Lipat Untuk Anak Sebagai Media Edukasi Budaya Daur Ulang Sampah	Muhammad Hajid An Nur, S.Ds., M.Ds.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Desain Komunikasi Visual	Rp 20.000.000
81	Perancangan Alih Wahana Cerita Rakyat Lampung 3 Bahasa (Lampung, Inggris, Dan Indonesia) Dalam Media Augmented Reality	Reza Pustika, M.Pd.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Desain Komunikasi Visual	Rp 20.000.000
82	Pengembangan Zonasi Eduwisata Di Kawasan Pendidikan Institut Teknologi Sumatera (Itera) Untuk Mendukung Pariwisata Berkelanjutan	Mentari Pratami, S.Si., M.Si.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Pariwisata	Rp 20.000.000
83	Implementasi Machine Learning Algoritma K-Means Dengan Optimasi Principal Component Analysis Pada Pengembangan Klaster Wilayah Untuk Menunjang Strategi Pembangunan Daerah (Studi Kasus: Provinsi Lampung)	Verlina Agustine, S.P.W.K., M.P.W.K.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Perencanaan Wilayah dan Kota	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITI	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
84	Penentuan Kawasan Potensial Ruang Terbuka Hijau (Rth) Berdasarkan Kerapatan Vegetasi Normalized Difference Vegetation Index (Ndvi) Dan Indeks Kenyamanan Temperature Humidity Index (Thi) Di Kota Bandar Lampung	Valendya Rilansari, S.P.W.K., M.P.W.K.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Perencanaan Wilayah dan Kota	Rp 20.000.000
85	Pemetaan Penurunan Permukaan Tanah Dan Implikasinya Terhadap Mitigasi Bencana Di Kota Bandar Lampung	Muhammad Ario Eko Rahadiano, M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Geomatika	Rp 20.000.000
86	Segmentasi Dan Pemodelan 3D Pohon Otomatis Dari Awan Titik Untuk Manajemen Dan Perhitungan Biomasa Ruang Terbuka Hijau Itera	Rizqi Aulia, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Geomatika	Rp 20.000.000
87	Analisis Geodetik Dan Model Numerik Deformasi Sebagai Evaluasi Potensi Gempa Bumi Dan Tsunami Di Provinsi Lampung Dan Selat Sunda	Ongky Anggara, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Geomatika	Rp 20.000.000
88	Identifikasi Potensi Bahaya Pesisir Terhadap Keselamatan Pengunjung Pada Kawasan Ekonomi Khusus (Kek) Pariwisata Pesisir Barat	Tri Kies Welly, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Geomatika	Rp 20.000.000
89	Analisis Dan Desain Ulang Struktur Keramba Tancap Di Perairan Teluk Lampung	Mochammad Fathurridho Hermanto, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Kelautan	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITIAN	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
90	Penyusunan Panduan Investigasi Pasca-Bangun Struktur Pelindung Pantai, Studi Kasus: Revetment Di Lampung Selatan	Mustarakh Gelfi, S.T., M.Sc	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Kelautan	Rp 20.000.000
91	Pemodelan Dan Analisis Sedimentasi Muara Way Sekampung Terhadap Banjir Rob Tahunan Pesisir Lampung Selatan Menggunakan Software Delft3D	Suciana, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Kelautan	Rp 20.000.000
92	Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Timbulan Sampah Sayur Dan Buah Pasar Kota Bandar Lampung (Studi Kasus Pasar Kangkung Dan Pasar Way Halim)	Nabila Putriyandri Alifa, S.T., M.Sc.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Lingkungan	Rp 20.000.000
93	Pengaruh Lifetime Baterai Terhadap Implementasi Ups Pada Keandalan Perangkat Persinyalan Elektrik ( Studi Kasus Stasiun Fatmawati Mrtj)	Ananda Agneshia Putri, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Perkeretaapian	Rp 20.000.000
94	Perancangan Jetty Sebagai Solusi Permasalahan Muara Sungai Air Hitam Provinsi Bengkulu	M Gilang Indra Mardika, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Sipil	Rp 20.000.000
95	Analisis Tingkat Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (Smkk) (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung Di Bandar Lampung)	Elian Zhafira, S.T., M.T.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Sipil	Rp 20.000.000

NO	JUDUL	KETUA PENELITI	SKEMA	UNIT KERJA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
96	Improving Efficiency Of Asphalt Pavement Maintenance Decision-Making: An Integrated Data Envelopment Analysis And Clustering Using Representatives Approach	Andry Yuliyanto, S.T., M.T., M.Sc.	Penelitian Dosen Pemula	FTIK	Teknik Sipil	Rp 20.000.000

Ditetapkan di Lampung Selatan  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SUMATERA



REKTOR  
I NYOMAN PUGEG ARYANTHA