

Data Penelitian Pusil ILB Tahun 2024

No.	Nama Ketua	Judul	Departemen	Anggota		Kerjasama
				Dosen	Mahasiswa	
1.	Ipung Fitri Purwanti S.T., M.T., PhD.	Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Biochar Dalam Pengolahan Limbah Cair Mengandung Pb	Teknik Lingkungan	2	1	
2.	Dr. Arina Hayati S.T., M.T.	Konsep Kampung Cerdas Berbasis Partisipasi Komunitas Di Kawasan Bersejarah. Studi Kasus: Kampung Wisata Bersejarah Di Surabaya Dan Malang	Arsitektur	3	7	-
3.	Iska Desmawati S.Si., M.Si.	Eksplorasi Spesies Berbasis Bioakustik Terintegrasi Arbimon Sebagai Analisis Spesies Prioritas Konservasi Pada Kawasan Lindung	Biologi	2	1	
4.	Prof.Ir. Eddy Setiadi Soedjono Dipl.SE.M.Sc, Ph.D	Kinerja Nanofiltrasi Dalam Mengolah Air Sungai Menjadi Air Siap Minum Untuk Menurunkan Parameter Mikroplastik Dan Mikropolutan	Teknik Lingkungan	5	0	
5.	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa S.T., M.T.	FABAKO : Program Pemanfaatan Limbah Fly Ash Dan Bottom Ash (FABA) Sebagai Paving Jalan Untuk Meningkatkan UMKM Masyarakat Paiton	Teknik Insfrastruktur Sipil	5	21	Desa Sumberejpo, Kecamatan Paiton
6.	Dr. Arina Hayati S.T., M.T	Kriteria Dan Konsep Rancangan Ruang Publik Interaktif Dan Inklusif Di Wilayah Permukiman Pesisir	Arsitektur	3	8	
7.	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa S.T., M.T.	Inovasi Ultra-Low Carbon Concrete Ramah Lingkungan Untuk Bangunan Precast Tahan Gempa	Teknik Insfrastruktur Sipil	4	0	
8.	Yatim Lailun Nimah S.Si, M.Si., Ph.D	Sintesis Nanosilika Dari Ampas Tebu Sebagai Adsorben Logam Berat Cu Dan Cr	Kimia	1	2	
9.	Ir. Ervina Ahyudanari ME, PhD	Karakterisasi Nilai Stabilitas Marshal Pada Campuran Asbuton Dengan Variasi Limbah	Teknik Lingkungan	2	4	
10.	Rulli Pratiwi Setiawan S.T., M.Sc., Ph.D	Asesmen Risiko Proyek Infrastruktur Dengan Skema Kerja Sama Pemerintah Dan Badan Usaha (KPBU): Studi Kasus SPAM Umbulan, Jawa Timur	Perencanaan Wilayah dan Kota	2	3	

No.	Nama Ketua	Judul	Departemen	Anggota		Kerjasama
				Dosen	Mahasiswa	
11.	Suwandi S.ST.	Pemanfaatan Fly Ash Bottom Ash (Faba) Untuk Bata Ringan Dengan Pengaruh Gradasi Agregat Halus Menggunakan Metode Autoclaved Aerated Concrete (Aac) Dan Non Autoclaved Aerated Concrete (Naac)	Teknik Infrastruktur Sipil	1	2	PT. PLN Nusantara Power, Paiton, Probolinggo
12.	Dr.Ir. Totok Soehartanto DEA	Pengolahan Sisa Makanan Di Kantin Its Menjadi Biogas Ramah Lingkungan Dengan Mempergunakan Bioreaktor Anaerob Ber Filter Purifikasi Biogas	Teknik Instrumentasi	2	2	desa Ngabab Kecamatan Pujon Malang
13.	Siti Nurkhamidah S.T., M.S, Ph.D	Ekstraksi Asam Oksalat Pada Limbah Padat Dalam Pembuatan Tepung Porang	Teknik Kimia	1	0	
14.	Dr. Machsus S.T.,M.T.	Analisis Pemanfaatan Limbah Serbuk Kayu Jati Sebagai Filler Terhadap Karakteristik Hasil Uji Marshall Aspal HRS-WC	Teknik Infrastruktur Sipil	3	3	
15.	Dr. Arina Hayati S.T., M.T	Kriteria Dan Konsep Rancangan Ruang Publik Interaktif Dan Inklusif Di Wilayah Permukiman Pesisir	Arsitektur	3	8	
16.	Dr. Wahyuniarsih Sutrisno S.T., M.T	Pengembangan Ultra Low Carbon Concrete Berbahan Fly Ash Sebagai Penyusun Elemen Struktur Pracetak	Teknik Sipil			
17.	Prof. Bieby Voijant Tangahu S.T., M.T., Ph.D.	Fitoproses Dengan Tumbuhan Neomarica Gracilis Dan Echinodorus Palaefolius Air Limbah Industri Batik Dalam Sistem Floating Wetland Dan Free Water Surface Flow Wetland	Teknik Lingkungan	1	1	Industri Batik Dewi Saraswati
18.	Harmin Sulistiyaning Titah ST.,MT.,Ph.D.	Potensi Mikroorganisme Fungi Dalam Degradasi Sampah Plastik Jenis Polyethylene Terephthalate (Pet)	Teknik Lingkungan	1	1	
19.	Prof.Dr. Ali Masduqi S.T., M.T.	Model Eksperimental Pergerakan Total Petroleum Hydrocarbon Pada Vadose Zone Di Area Pertambangan Rakyat Desa Wonocolo Bojonegoro	Teknik Lingkungan	1	1	
20.	Prof. Tavio S.T. M.T. Ph.D.	GFRP-Reinforced Concrete Beams As An Innovative Sustainable And Environmentally-Friendly Structural Material	Teknik Sipil	1	2	
21.	Dr. I D A A Warmadewanthi ST, MT, Ph.D	Pengaruh Penambahan Activated Microba Terhadap Degradasi Dan Produksi Biogas Proses Anaerobik Sampah Sisa Makanan	Teknik Lingkungan	1		

No.	Nama Ketua	Judul	Departemen	Anggota		Kerjasama
				Dosen	Mahasiswa	
22.	Dra. Endang Susilowati M.Kes	Analisis Strategi Pemberdayaan Komunitas Lokal Dalam Pengembangan Pariwisata Halal Di Kabupaten Magetan	Studi Pembangunan	3	1	
23.	Prof. Arseto Yekti Bagastyo S.T., M.Phil., Ph.D	Kajian Peningkatan Proses Penyisihan Mikroplastik Pada Limbah Plastic Recycling Industry Dengan Menggunakan Metode Koagulasi-Flokulasi	Teknik Lingkungan	1	2	
24.	Dr Christiono Utomo S.T., M.T.	Multi Stakeholder Pada Decommissioning Bangunan Anjungan Terpancang Untuk Menjamin Sumber Daya Yang Efisien Dan Berkelanjutan	Teknik Sipil	1	1	
25.	Dr. Farida Rachmawati S.T, M.T	Model Pemilihan Material Perkerasan Jalan Untuk Menunjang Keberlanjutan Pembangunan	Teknik Sipil	1		Kerjasama Antar Perguruan Tinggi
26.	Dr.Ir. Susy Budi Astuti MT.	I Ntelligent Entrepreneur Pada Perancangan Kawasan Batu-Batu Eco Village Di Berau, Sebagai Strategi Kreatif Menuju Pembangunan Berkelanjutan Dan Rendah Karbon	Desain Interior	3	3	
27.	Adhi Yuniarto ST.,MT.,Ph.D	Reduksi Konsentrasi Ciprofloxacin Di Badan Air Menggunakan Nanokomposit Nzvi Dan Nzvi/Mxene	Teknik Lingkungan	2	1	
28.	Dr. Ir. Eko Budi Santoso Lic.rer.reg.	Pemodelan Spasial Dampak Mobilitas Perkotaan Terhadap Emisi: Studi Komparatif Antara Singapura Dan Jakarta Menggunakan Pendekatan Big Data Dan Machine Learning		2	1	Perguruan Tinggi Negeri
29.	Herdayanto Sulistyio Putro S.Si, M.Si	Aplikasi Biokomposit SA/PVA/Bentonit Yang Terimobilisasi Kultur Campuran Jamur Pelapuk Coklat Daedalea Dickinsii Dan Jamur Filamen Trichoderma Viride Untuk Penghilangan Limbah Pewarna Metilen Biru Sebagai Upaya Pengolahan Pencemaran Limbah Tekstil	KIMIA	1		
30.	Herman Pratikno ST.,MT., Ph.D	Pengaruh Fouling Bakteri Terhadap Ketahanan Korosi Pada Sambungan Las Struktur Bangunan Laut	Teknik Kelautan	1		
31.	Ipung Fitri Purwanti S.T., M.T., PhD.	Pengolahan Anaerobik Limbah Cair Industri Batik Dengan Penambahan Limbah Domestik Sebagai Co-Substrate	Teknik Lingkungan	3	1	

No.	Nama Ketua	Judul	Departemen	Anggota		Kerjasama
				Dosen	Mahasiswa	
32.	Dr. Ir. Arman Hakim Nasution M.Eng	Pengembangan Framework Indeks CE Green Eco (CERIA 2.0) Menuju Smart Eco City Award	Manajemen Bisnis	3	3	
33.	Prof.Dr.Ir. I Gede Wibawa M.Eng.	Carbon Storage Study: Injeksi CO2 Dalam Porous Medium Untuk Aplikasi Penyimpanan CO2 Pada Geological Storage	Teknik Kimia	3	1	
34.	Rulli Pratiwi Setiawan S.T., M.Sc., Ph.D	The Impact Of Information Intervention On Consumers' Perception Towards Sustainable Electronic Waste Management In Surabaya, Indonesia: An Experimental Study	Departemen PWK	2	2	
35.	Dr. Wahyuniarsih Sutrisno S.T., M.T	Investigasi Pengaruh Tipe Sensor Dan Konfigurasi Elektrode Terhadap Kemampuan Self-Sensing Mortar Untuk Menunjang Infrastruktur Cerdas Dan Berkelanjutan	Teknik Sipil	2	2	
36.	Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum S.Si., M.Si., Ph.D	Dinamika Biomassa Biochar Limbah Sekam Padi : Inisiasi Life Cycle Analysis (Lca) Pemanfaatan Berkelanjutan Agro-Residu	Biologi	3	3	
37.	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa S.T., M.T.	Inovasi Desain Bangunan Instan Modular Sederhana Untuk Pemanfaatan Faba	Teknik Insfrastruktur Sipil	6	9	
38.	Dr. Eko Yuli Handoko S.T., M.T.	Dampak Perubahan Iklim Pada Variasi Khlorofil-A Di Perairan Jawa Menggunakan Teknologi Satelit Sentinel-3 OLCI	Teknik Geomatika	2	1	
39.	Prof. Adi Setyo Purnomo S.Si., M.Sc., Ph.D	Biodecolorization And Biotransformation Of Methylene Blue By Mixed Cultures Of Brown-Rot Fungus Daedalea Dickinsii And Bacteria	Kimia	1	3	Prof. Ichiro Kamei
40.	Dr. Lailatul Qomariyah S.T	Fabrication Of Zno/Sio2 Nanocomposite As A High-Performance Photocatalyst For Water Treatment From Organic Pollutant Under Visible Light	Teknik Kimia Industri	2	6	
41.	Siti Nurkhamidah S.T., M.S, Ph.D	Sintesa Selulosa Asetat Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pembuatan Masker	Teknik Kimia	2		Prof. Dr. Yu-Cheng Chiu dari Departemen

No.	Nama Ketua	Judul	Departemen	Anggota		Kerjasama
				Dosen	Mahasiswa	
						Teknik Kimia NTUST
42.	Ervin Nurhayati S.T.,M.T.,Ph.D	Preozonation For Enhancement Of Chemical Consumption Efficiency In The Coagulation And Chlorination Process In Water Treatment Plant (Study Case: Pdam Surya Sembada Surabaya)	Teknik Lingkungan	3	2	WUN-NCKU
43.	Prof. Ir. Joni Hermana M.Sc.ES., Ph.D.	Development Of Intelligent Air Quality Monitoring Based On Pattern Recognition And Internet Of Thing To Study The Air Polution In Surabaya	Teknik Lingkungan	3	5	
44.	Prof. Tavio S.T. M.T. Ph.D.	Development Of Structural-Based Seismic Measuring System For Early Warning Of Earthquake Disaster In Wirotaman Village, Malang, Indonesia	Teknik Sipil	3	8	
45.	Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum S.T., M.S	Recyclable And Degradable Crosslinked Hydrogel Adsorbent For Efficient Removal Of Cd (Ii) Ions From Wastewater	Teknik Kimia Industri	3	2	
46.	Dr. Lailatul Qomariyah S.T	Fabrication Of Zinc Oxide Graphitic Carbon Nitride (Zno/G-C3N4) Nanocomposite To Remove Pigment Dye In Industrial Waste For Clean Sanitation	Teknik Kimia Industri	2	6	
47.	Prof. Adi Setyo Purnomo S.Si., M.Sc., Ph.D	Biodegradasi Pewarna Metilen Biru Oleh Kultur Campuran Jamur Pelapuk Coklat Gloeophyllum Trabeum Dan Bakteri Ralstonia Pickettii Sebagai Upaya Pengolahan Pencemaran Limbah Tekstil	Teknik Lingkungan	1	5	
48.	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa S.T., M.T.	Kebijakan Penggunaan Paving Berbahan Fly Ash Sebagai Material Ramah Lingkungan di ITS	Teknik Insfrastruktur Sipil	2	4	
49.	Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Geo-Pipe: material geopolimer rendah karbon sebagai saluran ramah lingkungan	Teknik Sipil			
50.	Prof. Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Integrasi proses pemisahan nitrogen dan fosforus dalam pembentukan struvite dari nutrient-rich water menggunakan membrane capacitive deionization, electrodialysis dan magnesium based-electrocoagulation	Teknik Lingkungan			
51.	Rulli Pratiwi Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.	Asesmen Risiko Proyek Infrastruktur dengan Skema Kerja Sama Pemerintah dan Badan Usaha (KPBU): Studi Kasus SPAM Umbulan, Jawa Timur	Perencanaan Wilayah dan Kota			

No.	Nama Ketua	Judul	Departemen	Anggota		Kerjasama
				Dosen	Mahasiswa	
52.	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	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	Teknik Sipil			
53.	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Material Bangunan Berkelanjutan	Teknik Sipil			
54.	Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Seleksi dan Pembobotan Fitur Menggunakan Algoritma Gravitational Search pada Customer Churn Prediction	Teknik Informatika			
55.	Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Meningkatkan Performa Machine Learning dalam Klasifikasi Litologi Sektor Minyak dan Gas (Migas) melalui Teknik Penanganan Missing Values yang Efektif	Teknik Informatika			
56.	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Sistem Pendukung Keputusan Inspeksi dan Pengendalian Konstruksi Lepas Pantai untuk Ekonomi Biru Berkelanjutan	Teknik Sipil			
57.	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Pengembangan Sistem Portofolio Proyek Berkelanjutan untuk Peningkatan Resiliensi Proyek Minyak dan Gas di Era Vuca	Teknik Sipil			
58.	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Kolaborasi Desain Berbasis Nilai untuk Pilihan Sistem Energi Bangunan Pasif dan Terbarukan yang Menjamin Efisiensi dan Keberlanjutan	Teknik Sipil			
59.	Prof. Ir. Joni Hermana, M.Sc.E.S., Ph.D.	Kajian Penggunaan Biochar Untuk Teknologi Carbon Capture dan Soil Sequestration	Teknik Lingkungan			
60.	Dr. Ir. Eko Budi Santoso, Lic.rer.reg.	Strategi Peningkatan Community Resilience Berdasarkan Peran Stakeholder Masyarakat dalam Pengembangan Community Based Tourism di Kawasan Wisata Peneleh Kota Surabaya	PWK			
61.	R. Haryo Dwito Armono, S.T., M.Eng., Ph.D.	Kinerja Modular Hexagonal Artificial Reef sebagai Struktur Pelindung Pantai Ramah Lingkungan	Teknik Kelautan			

No.	Nama Ketua	Judul	Departemen	Anggota		Kerjasama
				Dosen	Mahasiswa	
62.	R. Haryo Dwito Armono, S.T., M.Eng., Ph.D.	Aplikasi Floating Breakwater Beton untuk Infrastruktur Pelabuhan di Indonesia	Teknik Kelautan			
63.	Prof. IDAA Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Pengaruh Jenis Sampah Terhadap Kinetika Pertumbuhan Black Soldier Fly Larvae	Teknik Lingkungan			
64.	Harmin Sulistiyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Distribusi Pencemaran dan Kemampuan Biodegradasi Sampah Plastik oleh Isolat Bakteri pada Tanah Permukiman	Teknik Lingkungan			
65.	Harmin Sulistiyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Potensi Mikroalga Untuk Remediasi Logam Berat Dan Penghasil Oksigen Secara Simultan Dalam Fotobioreaktor	Teknik Lingkungan			
66.	Dr.Eng. Raden Darmawan, S.T., M.T.	Peningkatan Kualitas Produksi Gula Merah Melalui Pemasakan dengan Food Grade Cooking Pan dan Mekanisasi Scraping serta Kajian Pemanfaatan Limbah untuk Fattening Domba	Teknik Kimia			
67.	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Asesmen Ketahanan Tumbuhan Terhadap Fitotoksisitas Logam Berat Dalam Aplikasi Phytomining Red Mud	Teknik Lingkungan			
68.	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Domestic And Non Domestic Water Demand Forecasting Model Development Using Machine Learning	Teknik Lingkungan			PRIN
69.	Prof. Ir. Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Preliminary Research on Water Quality/Aquatic Environmental Index, Water Quality Management and Information System for The New Capital of Indonesia	Teknik Lingkungan			PRIN
70.	Prof. Mokhamad Nurcahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Integrative Strategies for Air Pollution and Flood Risk Management in Indonesia's New Capital: Utilizing Satellite Imagery, Machine Learning, and Gamification	Teknik Lingkungan			PRIN

Penelitian Kerjasama 2024

No.	Judul Penelitian	Institusi/Sumber Dana	PIC/Ketua Peneliti
1.	Indonesia-Taiwan Circular Economy and Sustainable Materials Innovation Center	National Taiwan University of Science and Technology (NTUST)	IDAA Warmadewanthi
2.	Building a local sustainable supply chain network for recyclable materials for medium-sized cities in SE Asia (Indonesia)	RSE Research Network Grants, Royal Society Edinbrugh UK	IDAA Warmadewanthi
3.	Examining the Effect of Biowaste Composition as Feeding Substrate on Black Soldier Fly Growth	NTU SINGAPORE INSTITUTE OF RESEARCH FOR SUSTAINABILITY AND INNOVATION TAHUN 2023 - 2028 BATCH I	Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.T., M.Phil., PhD
4.	Upcycling of spent rice bran protein into nanoparticles	NTU SINGAPORE INSTITUTE OF RESEARCH FOR SUSTAINABILITY AND INNOVATION TAHUN 2023 - 2028 BATCH I	Ir. Siti Zullaikah, ST., MT., Ph.D
5.	Understanding The Uptake of Metals and Metalloids from Contaminated Site	NTU SINGAPORE INSTITUTE OF RESEARCH FOR SUSTAINABILITY AND INNOVATION TAHUN 2023 - 2028 BATCH I	Bieby Voinjant Tangahu, ST., MT., Ph.D.
6.	Manufacturing of material constructions	NTU SINGAPORE INSTITUTE OF RESEARCH FOR SUSTAINABILITY AND INNOVATION TAHUN 2023 - 2028 BATCH I	Dr. Januarti Jaya Ekaputri
7.	HEIs for Sustainable Blue Economy in Malaysia and Indonesia (SustainaBlue) ERASMUS-EU-2023-CBHE	University Trengganu Malaysia Hibah dikelola melalui Erasmus Lumpsum Grant	Aunurohim , S.Si , DEA

LAMPIRAN. DAFTAR PENERIMA HIBAH PENDANAAN PROGRAM RISET PRIME ENGINEERING SEED FUND *BATCH 1* DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER *BATCH 2* TAHUN 2024

No	Topik	Judul Penelitian	Nama Peneliti ITS	Departemen	Fakultas
1	<i>Bioengineering: Biomechanics, Bionics and Rehabilitation Engineering</i>	<i>Customized Implant Technology: Leveraging a National Distributed Manufacturing Network for Tailored Medical Solutions</i>	Fahmi Mubarok, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
2	<i>Bioengineering: Biomechanics, Bionics and Rehabilitation Engineering</i>	<i>Smart Customized Wearable Sensor and Device using Additive Manufacturing Technology and Internet of Things</i>	Alvian Toto Wibisono, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
3	<i>Bioengineering & Biomaterials for Human Good Health and Wellbein</i>	<i>Development of 2D/3D Scaffold Based on Indonesian Marine Resources</i>	Prof.Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
4	<i>Bioengineering & Biomaterials for Human Good Health and Wellbein</i>	<i>Development of Artificial Intelligence-Based Rapid Molecular Test Through PCR for the Detection of Tuberculosis and Multidrug Resistant Tuberculosis</i>	Prof. Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data
5	<i>Environmental Engineering – Water Resources Conservation for Sustainable Livelihood</i>	<i>Domestic and Non Domestic Water Demand Forecasting Model Development using Machine Learning</i>	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian

No	Topik	Judul Penelitian	Nama Peneliti ITS	Departemen	Fakultas
6	<i>Environmental Engineering - Water Resources Conservation for Sustainable Livelihood</i>	<i>Preliminary Research on Water Quality/Aquatic Environmental Index, Water Quality Management and Information System for The New Capital of Indonesia</i>	Prof. Ir. Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
7	<i>Environmental Engineering - Water Resources Conservation for Sustainable Livelihood</i>	<i>Integrative Strategies for Air Pollution and Flood Risk Management in Indonesia's New Capital: Utilizing Satellite Imagery, Machine Learning, and Gamification</i>	Prof. Mokhamad Nurchayadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
8	<i>Sustainable, Smart, Resilient, and Liveble Cities</i>	<i>Smart Sustainable Urban Flood Management. A Decision Support System Towards Sensing City, Lesson Learned from Surabaya Case for IKN Development</i>	Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
9	<i>Sustainable, Smart, Resilient, and Livable Cities</i>	<i>Collaborative Approaches in Mapping & Mitigating Exposures and Vulnerable Groups for a Resilient Capital City with Generative AI</i>	Prananda Navitas, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
10	<i>Sustainable, Smart, Resilient, and Livable Cities</i>	<i>Digital Twin of Nusantara: Integrated 3D Land Administration & Spatial Plan Management</i>	Dr. Filsa Bioresita, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
11	<i>Cleaner Energy and Energy Efficient System & Products</i>	<i>Energy Generation From Local Biomass & Waste Source</i>	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem

No	Topik	Judul Penelitian	Nama Peneliti ITS	Departemen	Fakultas
12	<i>Cleaner Energy and Energy Efficient System & Products</i>	<i>Energy Master Planning For Net-Zero Emission Communities (Nzecs): Ibu Kota Nusantara (IKN) Study Case</i>	Dr.Eng. Rony Seto Wibowo, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
13	<i>Cleaner Energy and Energy Efficient System & Products</i>	<i>Planning for Nearly Zero Energy Buildings (NZEBS): Ibu Kota Nusantara (IKN) Case Study</i>	Prof. Dr. Ir. Vincentius Totok Noerwasito, M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
14	<i>Cleaner Energy and Energy Efficient System & Products</i>	<i>Nearshore Electricity Generation Technologies (Floating PV, Wind, etc.)</i>	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
1	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Optimasi Fraksinasi Komponen Lignoselulosa TKKS dengan Praperlakuan Hidrotermal-Organosolv untuk Produksi Bahan Kimia dan Bahan Bakar Berbasis Bio	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
2	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	Teknik Kimia	Pengaruh Penambahan Mikronutrien dan Pengembangan terhadap Microbial Fuel Cells (MFC) dari Limbah Makanan Dengan Bantuan Fungi Hidrolitik	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
3	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	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	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
4	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Optimasi dan Peningkatan Kinerja Fraksinasi Konsekutif Biomassa Limbah Sabut Kelapa dengan Prapengolahan Hidrotermal-Deep Eutectic Solvents untuk Produksi Biohidrogen dan Biokimia	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
5	Prof. Ir. Priyo Suprobo, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	Flat-Green: Hybridization of Flat Plate and Green Resilient Concrete to Promote Affordable Earthquake Resistant Buildings	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
6	Prof. Ir. Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Kajian Degradasi Volume Lumpur Limbah Tinja pada Tangki Septik menggunakan Mikroorganisme	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
7	Prof. Ir. Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Pemanfaatan Limbah Industri dalam Recovery Fosfat Alam dari Lumpur IPLT Menggunakan Metode Kristalisasi	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
8	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Karakteristik dan kinerja membran mixed-matrix selulosa asetat dari selulosa alami dengan filler komposit Fe ₃ O ₄ /Zeolit-Y sebagai membran pada membrane bioreactor pengolah air limbah industri	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
9	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Pengembangan Teknologi Produksi Hidrogen dengan Teknik Fotoelektrokimia dari Air	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
10	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Sintesis dan karakterisasi nanokomposit Fe ₃ O ₄ /Zeolit-Y sebagai filler membran mix matrix berbasis PVDF sebagai membran bioreaktor pengolah limbah industri	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
11	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia	Pengembangan Green process Sintesa Poly Lactic Acid (PLA) dari Asam Laktat Sekam Padi Melalui Jalur Ring Opening Polimerisasi (ROP) dengan bantuan Gelombang Ultrasonik	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
12	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Pengembangan Membran Polimer Flat Sheet berbasis Limbah Plastik HDPE untuk Pengolahan Air	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
13	Prof.Dr.Eng. Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Komposit Karbon/Oksida Logam Non Mulia Termodifikasi dengan Doping Nitrogen melalui Satu Tahapan Proses Hydrothermal Carbonization (HTC) dari Limbah Biji Alpukat	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
14	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	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	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
15	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Sistem Pendukung Keputusan Inspeksi dan Pengendalian Konstruksi Lepas Pantai untuk Ekonomi Biru Berkelanjutan	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
16	Prof. Dr.Eng. Chastine Fatichah, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	PENGEMBANGAN METODE DETEKSI SUBTIPE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (ALL) PADA CITRA MIKROSKOPIS SEL DARAH SEBAGAI ALAT BANTU DIAGNOSIS TIPE LEUKEMIA	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
17	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Teknik Elektro	Optimisasi Biaya dan Kelayakan Desain Microgrid Menggunakan Kombinasi Algoritma Cerdas Metaheuristik	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
18	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	Pengembangan Kerangka Kerja Forensik Drone dengan menggunakan Teknik Analisis Log pada Artefak Data Log Perangkat Drone	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
19	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	Deteksi Aktivitas Bot Bergrup Secara Paralel untuk Meningkatkan Keamanan Jaringan Komputer	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
20	Prof. Dr.Eng. Chastine Fatchah, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Pengembangan Sistem Automatic Medical Report Generation Berdasarkan Citra Medis	PMDSU Lanjutan	30-Sep-24
21	Achmad Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Biomedik	Rekayasa Kamera Adatif dan Pengolahan Citra Wajah Untuk Deteksi Kelelahan untuk Sistem Keselamatan Mengemudi Cerdas	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
22	Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D.	Teknik Fisika	Pengembangan Sistem Monitoring Jantung Seismokardigrafi Menggunakan Sensor Serat Optik dan Enclosure PDMS	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
23	Dr. Ahmad Saikhu, S.Si., M.T.	Teknik Informatika	Pengembangan Model Simulasi Monte Carlo Menggunakan Pohon Regresi Untuk Prediksi Konsumsi Energi Listrik Pada Bangunan Kampus	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
24	Prof. Aries Sulisetyono, S.T., MA.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Perubahan Gerakan Heave Pada PLTB (Pembangkit Listrik Tenaga Bayu) Tipe SPAR Classic Karena Penambahan Heave Face Plate: Analisa Numerik Dan Pengujian Hidrodinamika	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
25	Prof. Ir. Arif Djunaidy, M.Sc., Ph.D.	Sistem Informasi	Pengembangan Model Optimasi Integrasi Penjadwalan Mata Kuliah dan Rute Kendaraan Antar Jemput Dosen	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
26	Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Seleksi dan Pembobotan Fitur Menggunakan Algoritma Gravitational Search pada Customer Churn Prediction	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
27	Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Meningkatkan Performa Machine Learning dalam Klasifikasi Litologi Sektor Minyak dan Gas (Migas) melalui Teknik Penanganan Missing Values yang Efektif	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
28	Dr. Budi Setiyono, S.Si., M.T.	Matematika	Konstruksi Pengembangan Quantum Convolutional Neural Network pada Sistem Deteksi Kecelakaan Lalu Lintas sebagai Pendukung Intelligent Transportation System	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
29	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Pengembangan Sistem Portofolio Proyek Berkelanjutan untuk Peningkatan Resiliensi Proyek Minyak dan Gas di Era Vuca	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
30	Prof.Ir.Dr. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	Deteksi Level Keparahan Kejadian Bencana Menggunakan Semantic Role Labeling dan Pendekatan Fuzzy	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
31	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Hidrolisis Asam Organik dan Anorganik Pada Proses Isolasi Nanoselulosa Dari Limbah Kulit Siwalan (Borassus Flabellifer) Dan Aplikasinya Pada Sistem Penghantaran Obat	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
32	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Ekstraksi Logam Tanah Jarang Neodimium melalui Froth Flotation menggunakan Karbon Aktif termodifikasi Asam Palmitat dari CPO sebagai Frothing Agent	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
33	Dr.-Ing. Doty Dewi Rianti, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Studi Eksperimental Proses Produksi Hidrogen dari Limbah Aluminium dan Air melalui Reaksi Katalis Rendah	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
34	Dr.,Drs. Eko Santoso, M.Si.	Kimia	Sintesis komposit karbon aluminosilikat mesopori dari limbah red mud dan aplikasi sebagai adsorben zat warna	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
35	Prof. Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Karakterisasi Kinerja Elektroda Besi termodifikasi Tembaga sebagai Sensor Sensitif Ion Oksalat secara Voltametri	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
36	Harmin Sulistiyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Distribusi Pencemaran dan Kemampuan Biodegradasi Sampah Plastik oleh Isolat Bakteri pada Tanah Peremukiman	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
37	Prof. Dr. Ir. Heri Supomo, M.Sc.	Teknik Perkapalan	Analisa Uji Layak Konstruksi Material Daur Ulang Sampah Plastik sebagai bahan Konstruksi Kapal Ikan untuk Efisiensi Biaya Produksi	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
38	Prof. Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Pengembangan Droop Control Berbasis Modifikasi Osprey optimization algorithm Untuk Meningkatkan Kinerja Voltage Regulation Dan Akurasi Load Sharing Pada microgrid DC	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
39	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Tinjauan Tenaga Gerak, Efisiensi Energi dan Performa Kapal Perusak Rudal Pada Perairan Tenang dan Bergelombang	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
40	Dr. Imam Mukhlash, S.Si., M.T.	Matematika	Analisis Risiko Volatilitas Harga Karbon dengan Pendekatan Machine Learning pada Era Perubahan Iklim	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
41	Prof. Dr.rer.nat. Irmira Kris Murwani, M.Si.	Kimia	Produksi p-Aminofenol Sebagai Bahan Dasar Paracetamol Dengan Katalis Asam Padat Berbasis Fluorida	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
42	Prof. Dr. Katherin Indriawati, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Strategi Peningkatan Kestabilan Autonomous Underwater Vehicle (AUV) untuk Misi Simultaneous Localization and Mapping (SLAM) pada Lingkungan Bawah Laut Indonesia	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
43	Prof. Mahendrawathi ER, S.T., M.Sc., Ph.D.	Sistem Informasi	Model Pengukuran Transformasi Digital pada Desa Cerdas di Indonesia dengan Metode Design-Science Research	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
44	Prof.Dr. Mashuri, S.Si., M.Si.	Fisika	Analisis Ketahanan Gempa dan Perilaku Likuifaksi Pasir Lombok Utara Menggunakan Uji Triaksial Siklis dan Kandungan Fasa Pasir	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
45	Prof. Dr. Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.	Matematika	Analisis Kompleksitas Penyakit Degenerative melalui Pendekatan Sistem Persamaan Aktifasi Protein-Protein Regulator (Studi Kasus Diabetes Mellitus Tipe 2)]	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
46	Dr. Muhammad Rivai, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Infrared gas-sensing system yang dilengkapi dengan metode deep learning untuk mengidentifikasi kandungan jenis gas	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
47	Dr. Muhammad Rivai, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Sistem kontrol kemudi dinamis berbasis LiDAR dan deep neural network	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
48	Putu Dana Karningsih, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Development of Lean 4.0 readiness assessment tool for Manufacturing Industry	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
49	R. Haryo Dwito Armono, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Kinerja Modular Hexagonal Artificial Reef sebagai Struktur Pelindung Pantai Ramah Lingkungan	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
50	Prof. Dra. Ratna Ediaty, MS., Ph.D.	Kimia	Fabrikasi Mixed Oxide TiO ₂ /CDs/ZnO Berpori Menggunakan Templat MOF Ligan Ganda (ZIF-8 dan MIL-125(Ti)) untuk Degradasi Limbah Metilen Biru	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
51	Prof. Dra. Ratna Ediaty, MS., Ph.D.	Kimia	Sustainable Synthesis Fe ₂ O ₃ /ZrO ₂ dengan Templat Metal Organic Frameworks dari Limbah PET dan Karat Besi Berpendukung MCM-41 untuk Degradasi Pewarna Organik	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
52	Prof. Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Evaluasi Jaringan Transportasi Rancangan Sistem Carbon Capture, Storage and Utilization (CCSU) di Indonesia	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
53	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Analisa Kekuatan Struktur Lateral Piston Crown Baru Pada Konversi Mesin Kapal Berbahan Bakar Gas Dengan Metode CFD	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
54	Dr. Ir. Setiawan, M.S.	Statistika	Deteksi dan Penanganan Outlier pada Persamaan Simultan Panel Spasial dan Penerapannya pada Pertumbuhan Ekonomi Negara Kawasan ASEAN-China	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
55	Dr. Ir. Setiawan, M.S.	Statistika	Pengembangan Matriks Eksponensial Spasial pada Seemingly Unrelated Regression dan penerapannya pada Pemodelan PDRB Sektor	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
56	Prof.Dr.Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Teknik Kimia	Optimasi Ekstraksi Senyawa S-Allyl-L-Cysteine dari Bawang Putih Tunggal Terfermentasi dengan Metode Ekstraksi CO ₂ Superkritis dan Hidrotermal sebagai Antibakteri dan Antioksidan	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
57	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Modifikasi Struktur Turunan Pinostrobin dan Pembuatan Sediaan Nanopartikel dengan Metode Electrosprining Aplikasi Antimikroba dari Rimpang Boesenbergia rotunda	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
58	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Isolasi dan Derivatisasi Senyawa Kimia dari Minyak Atsiri Elsholtzia pubescens dan Aktivitasnya Sebagai Antibiofilm Bakteri Penyebab Infeksi Nosokomial	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
59	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Pemanfaatan komposit PMMA/zirkon dari bahan alam sebagai selubung serat optik berstruktur singlemode-multimode-singlemode (SMS)	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
60	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Optimasi Sifat Optik PVA Melalui Inkorporasi Partikel SiO ₂ dari Sekam Padi untuk Aplikasi Material Optoelektronik	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
61	Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Optimalisasi Produksi Adsorben CaO dari Residu Pirolisis Aspal Buton untuk Removal Fosfat pada Air Limbah Pertanian	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
62	Prof. Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Integrasi Phase Change Material dalam Purwarupa Tangki Penyimpanan Hidrogen dengan Logam Hidrida Paduan Titanium	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
63	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Material Bangunan Berkelanjutan	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
64	Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA.	Teknik Mesin	Kajian Eksperimental Dan Numerik Penambahan Plat Triangle Pada Sisi Tengah Dan Tepi Untuk Peningkatan Kinerja Turbin Savonius Ganda Tersusun Side By Side	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
65	Dr. Ir. Umi Laili Yuhana, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	Pengembangan Korpus dan Model POS Tagging Bahasa Indonesia untuk Representasi Pengetahuan Buku Pelajaran	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
66	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Modifikasi Morfologi ZnO dan Pembentukan Sistem Heterojungsi untuk Meningkatkan Aktivitas Fotokatalitik dalam Produksi Hidrogen	Penelitian Disertasi Doktor	30-Sep-24
67	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Penerapan Machine Learning dan MSCS untuk Identifikasi Kerusakan Pelat Sandwich Kapal	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
68	Prof.Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.	Teknik Material dan Metalurgi	Pengembangan Injectable Bone Cement Scaffold Berbasis Hidroksiapatit untuk Mendukung Kemandirian Alkes Nasional	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
69	Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D.	Teknik Fisika	Pengembangan Phonocardiograph Berbasis Sensor Serat Optik Untuk Pemantauan Denyut Jantung Janin Bayi Secara Kontinyu dan Non Invasif	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
70	Dr. Arief Kurniawan, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Deteksi dan Klasifikasi Aritmia Rekaman Holter Menggunakan Deep Learning pada perangkat Edge Berbasis Sinyal ECG Multichannel	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
71	Prof. Aries Sulisetyono, S.T., MA.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Pengembangan Perangkat Monitoring Gerakan dan Identifikasi Kenyamanan Penumpang Kapal di Gelombang Acak	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
72	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc	Kimia	Sintesis dan Evaluasi Senyawa Turunan Isatin Berkerangka Etil p-metoksisinamat Hasil Isolasi dari Kencur (Kaempferia galanga L.) Sebagai Agen Antibakteri Potensial	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
73	Prof. Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Integrasi proses pemisahan nitrogen dan fosforus dalam pembentukan struvite dari nutrient-rich water menggunakan membrane capacitive deionization, electrodialysis dan magnesium based-electrocoagulation	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
74	Prof. Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.	Statistika	Pengembangan Segmentasi Dalam Partial Least Square Menggunakan Multivariate Adaptive Regression Splines	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
75	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Kolaborasi Desain Berbasis Nilai untuk Pilihan Sistem Energi Bangunan Pasif dan Terbarukan yang Menjamin Efisiensi dan Keberlanjutan	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
76	Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Statistika	Pengembangan Model untuk Mengkuantifikasi Risk Dependence dan Menseleksi Risk Factor berbasis Model Quantile Regression Neural Network dengan Regularisasi LASSO	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
77	Dr.Eng. Dhimas Widhi Handani, S.T., M.Sc.	Teknik Sistem Perkapalan	Sistem Pemantauan Lalu Lintas Kapal di Batas Wilayah Perairan Indonesia – Malaysia untuk Meningkatkan Ketahanan Nasional	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
78	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Sintesis NiO/Aluminosilikat mesopori dengan template alami berbasis selulosa sebagai sustainable katalis untuk produksi green diesel dari minyak nyamplung	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
79	Dr. Dimas Fajar Uman Putra, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Integrasi Deep Learning dalam Rekonfigurasi Dinamis Jaringan Distribusi untuk Penetrasi Kendaraan Listrik dan Masalah Harmonisa	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
80	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Pengembangan Material Heterojunction Z-Scheme Berbasis ZnO nanopartikel/g-C3N4 Terdispersi pada ZSM-5 sebagai Fotokatalis pada Degradasi Limbah Zat Warna	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
81	Dr. Ir. Djoko Purwanto, M.Eng.	Teknik Elektro	Pengembangan dan Implementasi Sistem Sintesis Vision-to-Speech Berbasis Kecerdasan Buatan Generatif pada Robot Pemandu	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
82	Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Elusidasi Mekanisme Reaksi Evolusi Hidrogen (HER) Pada Paduan Aluminium dalam Larutan Alkali di bawah Pengaruh Garam sebagai Promotor Reaksi	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
83	Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si., M.T.	Matematika	Pengembangan Model Deep Learning untuk Identifikasi Penyakit Tanaman Padi berbasis Citra Superresolusi menggunakan UAV (Unmanned Aerial Vehicle)	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
84	Dr.,Drs. Eko Santoso, M.Si.	Kimia	Utilisasi limbah kulit Nyamplung (Calophyllum inophyllum) sebagai template alami pada sintesis katalis aluminosilikat mesopori untuk produksi biofuel	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
85	Dr. Emmy Pratiwi, S.T.	Teknik Sistem Perkapalan	Pemanfaatan Data Automatic Identification System (AIS) untuk Meningkatkan Keselamatan Fasilitas Migas di Area Perairan Jawa Barat	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
86	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	ASESMEN KETAHANAN TUMBUHAN TERHADAP FITOTOKSISITAS LOGAM BERAT DALAM APLIKASI PHYTOMINING RED MUD	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
87	Prof. Ir. Gamantyo Hendrantoro, M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	Pengembangan Konsep Inverse Synthetic Aperture Radar (ISAR) dengan Multi Beam CC-OFDM MIMO untuk Pencitraan Wahana Terbang	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
88	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	PRODUKSI SECOND GENERATION BIOFUEL UNTUK APLIKASI BIOJET FUEL MELALUI REAKSI DEOKSIGENASI BIODIESEL KELAPA SAWIT	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
89	Harmin Sulistyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	POTENSI MIKROALGA UNTUK REMEDIASI LOGAM BERAT DAN PENGHASIL OKSIGEN SECARA SIMULTAN DALAM FOTOBIOREAKTOR	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
90	Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom., M.Kom.	Teknologi Informasi	Optimasi Multi-objective Task Scheduling pada Cloud Computing menggunakan Algoritma Swarm Intelligence dan Opposition Based Learning untuk menghindari Local Optima	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
91	Prof. Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si., M.Si.	Statistika	Pengembangan model hybrid SETAR-Tree berbasis Genetic Algorithm untuk meningkatkan akurasi peramalan pada data deret waktu nonlinear	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
92	Prof. Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Pengembangan Sistem Dynamic Wireless Power Transfer Untuk Mendukung Infrastruktur Kendaraan Listrik Nasional	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
93	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Teknik Elektro	Peningkatan Kestabilan Dinamik pada Sistem Tenaga Listrik Terintegrasi Sistem Energi Baru Terbarukan (EBT) Hibrida dengan Peralatan Kontrol Berbasis Algoritme Cerdas Metaheuristik Terkini	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
94	Ipung Fitri Purwanti, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Efektivitas Biochar Untuk Remediasi Air Tercemar Logam Berat Timbal (Pb) Menggunakan Metode In-Situ Dengan Permeable Reactive Barrier	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
95	Dr. Kistosil Fahim, S.Si., M.Si.	Matematika	Konstruksi Transformasi Wavelet Menggunakan Kalkulus Quantum dan Aplikasinya Dalam Reduksi Derau Pada Citra	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
96	Dr.Eng. Kusdianto, S.T., M.Sc.Eng.	Teknik Kimia	FABRIKASI NANOKOMPOSIT BERBASIS SEMIKONDUKTOR MATERIAL (ZnO DAN TiO2) DENGAN MENGGUNAKAN METODE AEROSOL UNTUK MENDEGRADASI LIMBAH ORGANIK	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
97	Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D.	Kimia	PROYEK PENAIKAN EFEKTIFITAS KINERJA MATERIAL KATALIS DAN MEMBRAN FUEL CELL – Percepatan Reaksi Reduksi Oksigen Menggunakan Fe-N-C Dari Karbon Berstruktur Hierarkis	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
98	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Pengembangan Senyawa-senyawa Heterosiklik Baru untuk Pengobatan Tuberkulosis (Penelitian Tahun Kedua)	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
99	Dr. Muhammad Ahsan, S.Si.	Statistika	Pengembangan Diagram Kontrol Simultan Robust Mixed Quality Characteristics Berbasis PCA Mix dan Kernel Density Estimation (KDE) untuk Deteksi Intrusi	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
100	Muhammad Attamimi, B.Eng., M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	Pengembangan Object Searching di Lingkungan Rumah Untuk Robot Servis Berbasis Bayesian Deep Learning dengan Mempertimbangkan Ketidakpastian	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
101	Dr.Eng. Muhammad Zikra, S.T., M.Sc.	Teknik Kelautan	Pengembangan Sistem Real Time Kamera Pengawas Pantai untuk Menjaga Tingkat Keamanan Pantai di Indonesia	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
102	Prof. Ir. Mukhtasor, M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Studi Pemanfaatan Pipa Anjungan Minyak Bumi Pasca Operasi untuk Pembangkit Listrik Tenaga Panas Laut (Tahun ke-2)	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
103	Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	Phytogenome mining dan karakterisasi molekuler tanaman herbal Indonesia untuk peningkatan sintesa fitofarmaka bahan baku obat	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
104	Prof. Dra. Ratna Ediaty, MS., Ph.D.	Kimia	Pemanfaatan mineral tambang pasir zirkon Palangkaraya pada sintesis komposit MOF MCM-41/Zr-BDC terdoping Fe sebagai katalis foto-fenton untuk degradasi pewarna batik	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
105	Dr. Rendra Panca Anugraha, S.T.	Teknik Kimia	Evaluasi Keekonomian Produksi Green-Methanol dari Low Grade Crude Glycerol untuk Menunjang Energi Berkelanjutan di Indonesia	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
106	Retno Asih, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Eksplorasi Senyawa Karbon Keras Berbasis Cangkang Kelapa Sawit sebagai Elektroda Baterai Karbon Ganda Ion Natrium yang Ramah Lingkungan	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
107	Rulli Pratiwi Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Asesmen Risiko Proyek Infrastruktur dengan Skema Kerja Sama Pemerintah dan Badan Usaha (KPBU): Studi Kasus SPAM Umbulan, Jawa Timur	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
108	Prof.Dr.Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Teknik Kimia	Produksi Beta-karoten dari Fraksinasi Crude Palm Oil Menggunakan Karbon Dioksida Superkritis	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
109	Prof. Dr. Suasgoro	Fisika	Studi material baru $\text{LaBaO}_{0.5-x}\text{SrO}_{0.5}\text{Fe}_{1-y}\text{MyO}_{3-\delta}$ (M=Ni,Zr) sebagai elektroda Intermediate-Temperatur Solid Oxide Fuel Cell (IT-SOFC) untuk Mendukung SDGs: Aplikasi Energi Berkelanjutan	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
110	Sujantoko, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Studi Kerusakan Struktur Pelindung Pantai pada Kawasan Pelabuhan Pembangkit Listrik Tenaga Uap Pacitan, Indonesia	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
111	Prof.Dr. Sungging Pintowantoro, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Pembuatan Feronikel Tanpa Emisi CO ₂ Melalui Reduksi Selektif Bijih Nikel Laterit Menggunakan Gas NH ₃ untuk Mewujudkan Industri Feronikel yang Berkelanjutan	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
112	Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Pemanfaatan Mineral Alam Indonesia sebagai Katalis berbasis Aluminosilikat Termodifikasi pada Reaksi Hidro/-deoksigenasi Minyak Non-Edible Menjadi Green Biofuel	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
113	Dr. Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Matematika	Deteksi dan Mitigasi Kendali Adanya Kesalahan Sensor pada Kapal Perang Extended Korvet SIGMA	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
114	Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Pengembangan Metode Equivalent Single Layer Dalam Analisa Kekuatan Kapal Dengan Material Komposit Ramah Lingkungan	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
115	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia	Produksi Biofuel berbasis Waste Cooking Oil (WCO) melalui Penggunaan Modifikasi Metal Organic Framework (MOF)-K ₂ O sebagai Penunjang Sustainabilities Alternatif Bioenergi	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
116	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Sintesis dan Modifikasi Permukaan Graphene melalui Elektroksafoliasi sebagai Filler pada Membran berbasis Poliyimida untuk Aplikasi Pemurnian Biogas	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
117	Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.	Biologi	Kajian Kadar Glukomanan Tanaman Porang (Amorphophallus muelleri Blume) Pada Media Sub Optimal Melalui Respon Morfo-Fisiologi dan Molekuler	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
118	Vita Lystianingrum Budiharto Putri, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Elektro	Optimisasi Rancangan Sistem Hibrida Fotovoltaik- Pumped Hydro Storage Skala Kecil di Gedung Menggunakan Teknik Kecerdasan Komputasi	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
119	Prof.Dr.Eng. Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Sintesis Material Fungsional Berbasis Silika dan Aplikasinya Sebagai Penyangga Katalis	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
120	Dr. Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom.	Sistem Informasi	Social Media Predictive Analytics Untuk Meminimalisir Dampak Persebaran Penyakit Menular. Studi Kasus: Demam Berdarah	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
121	Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Pengaruh Waktu Perendaman dan Penambahan Aditif terhadap Karakteristik dan Kinerja Membran Hemodialisis	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
122	Dr.Eng. Yuda Apri Hermawan, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Optimasi Penentuan Evasive Route pada Sistem Penghindaran Tabrakan Kapal dengan Algoritma Machine Learning	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
123	Dr. Eko Mulyanto Yuniarno, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Pengendali Kursi Roda Pintar Menggunakan Gestur Kepala berbasis Deep Learning	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
124	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Kajian Efisiensi Energi dan Dekarbonisasi Kapal Niaga di Indonesia dengan Strategi Penambahan Penggerak Layar, Slow Steaming, dan Weather Routeing	Penelitian Fundamental Reguler	30-Sep-24
125	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Sintesis MXene Termodifikasi dengan Penambahan Templat dan Pengembangan Logam sebagai Adsorben dan Fotokatalis pada Zat Warna	PMDSU	30-Sep-24
126	Prof. Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Fabrikasi elektroda berbahan alloy tembaga besi termodifikasi sebagai platform sensor elektrokimia untuk deteksi bahan kimia berbahaya dalam sampel makanan	PMDSU	30-Sep-24
127	Prof. Ir. Gamantyo Hendranto, M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	Optimasi Sorot Jamak Digital pada Sistem OFDM-MIMO untuk Radar dan Komunikasi 6G (RadComm)	PMDSU	30-Sep-24

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
128	Prof. Ir. Gamantyo Hendrantoro, M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	Pengembangan Konsep Sistem Radar Kendaraan Multibeam Berbasis Teknologi CC-OFDM MIMO untuk Kemandirian Industri Otomotif Nasional	PMDSU	30-Sep-24
129	Prof. Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si., M.Si.	Statistika	Pengembangan SETAR-TREE untuk pemodelan data deret waktu multivariat	PMDSU	30-Sep-24
130	Prof. Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si., M.Si.	Statistika	Pengembangan metode klasifikasi yang robust berbasis Random Forest untuk kasus respon imbalance	PMDSU	30-Sep-24
131	Prof. IDAA Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Pengaruh Jenis Sampah Terhadap Kinetika Pertumbuhan Black Soldier Fly Larvae	PMDSU	30-Sep-24
132	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Studi Kinerja Olah Gerak Struktur Apung Pembangkit Listrik Bertenaga Panas Matahari dengan Konsep Multi-Array Hull Configuration pada Perairan Indonesia	PMDSU	30-Sep-24
133	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Estimator Regresi Nonparametrik Deret Fourier Multivariabel Untuk Data Kategori	PMDSU	30-Sep-24
134	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Pengujian Hipotesis dan Interval Konfidensi dalam Regresi Nonparametrik Spline Truncated Multivariabel untuk Data Kategori	PMDSU	30-Sep-24
135	Prof. Ir. Joni Hermana, M.Sc.E.S., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Kajian Penggunaan Biochar Untuk Teknologi Carbon Capture dan Soil Sequestration	PMDSU	30-Sep-24
136	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Optimasi microfluidic sensor berbasis voltametri untuk deteksi mikroplastik dalam air	PMDSU	30-Sep-24
137	Dr. Yono Hadi Pramono, M.Eng.	Fisika	Pengembangan Material Absorber Berbasis Komposit untuk Peningkatan Efisiensi Chamber Elektromagnetik pada Pita Frekuensi Wideband	PMDSU	30-Sep-24
138	Prof. Dr.Eng. Chastine Fatichah, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Aplikasi Penghitung dan Pengukur Kecepatan Kendaraan Terpadu Berbasis Deep Learning pada Survei Lalu Lintas Harian Rata-Rata	Penelitian Terapan	30-Sep-24
139	Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Informasi	Model dan Sistem Informasi Untuk Mendukung Keberlanjutan Manajemen Rantai Pasok Jagung	Penelitian Terapan	30-Sep-24
140	Prof.Dr. I Ketut Eddy Purnama, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Pengembangan Sistem Cerdas pada IHC-Analyzer, Perangkat Pengklasifikasi Citra Imunohistokimia dari Jaringan Tubuh Manusia	Penelitian Terapan	30-Sep-24
141	Dr. Imam Abadi, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Rancang Bangun sistem Hybrid small scale Wind turbine- Solar tracker based PV sebagai sumber energi bagi Lampu penerangan Jalann umum	Penelitian Terapan	30-Sep-24
142	Prof. Dr. Dra. Mardijah, M.T.	Matematika	PEMODELAN DAN PERANCANGAN SISTEM KENDALI PADA PERSAMAAN GERAK DRONE MENGGUNAKAN METODE ROBUST CONTROL	Penelitian Terapan	30-Sep-24
143	Dr. Muhammad Rivai, S.T., M.T.	Teknik Elektro	Sistem pemantauan real-time dan non-invasif penyakit diabetes melalui urine menggunakan eNose dan firefly algoritme untuk mendukung smart toilet	Penelitian Terapan	30-Sep-24
144	R. Haryo Dwito Armono, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Aplikasi Floating Breakwater Beton untuk Infrastruktur Pelabuhan di Indonesia	Penelitian Terapan	30-Sep-24
145	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Formulasi Stachytarpheta jamaicensis sebagai Antidiabetes dan Sumber Antioksidan	Penelitian Terapan	30-Sep-24
146	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Pembuatan Basis Gigi (Gusi) Tiruan Berbahan PMMA dan Filler Hidroksiapatit dengan Uji Optik, Mekanik, dan Kompatibilitas	Penelitian Terapan	30-Sep-24
147	Dr. Yono Hadi Pramono, M.Eng.	Fisika	Desain Prototipe Reaktor Gasifikasi Mikrowave Pemusnah Sampah Plastik dan Organik dengan Menggunakan Magnetron Sebagai Sumber Gelombang untuk PLTSA	Penelitian Terapan	30-Sep-24
148	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	Peramalan Tekanan Operasional Pipa Salur Minyak Bumi Untuk Pencegahan Oil congealing Menggunakan Metode Hibrida	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
149	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Studi Perambatan Retak Pipa Helicopter Deck FPSO Akibat Korosi dan Cacat Retak	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
150	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Studi Penerapan Multi-Objective Optimization Design (MOOD) Pada Rancang Bangun Struktur Kapal	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
151	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Sintesis Material Maju Natrium Alginat/Polivinil Alkohol/UiO-66 yang Terimobilisasi Pseudomonas aeruginosa untuk Biodegradasi Metilen Biru	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
152	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Pengaruh Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Sebagai Media Tanam Jamur Tiram Putih Terhadap Kandungan Nutrisi dan Aktivitas Antioksidan	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
153	Dr. Afifah Rosyidah, S.Si., M.Si.	Kimia	Sintesis Perovskit Mesopori dengan Templat Microcrystalline Cellulose sebagai Deoksigenasi Waste Cooking Oil	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
154	Dr. Afifah Rosyidah, S.Si., M.Si.	Kimia	Presipitasi Struvit-Na Menggunakan Bittern Sebagai Sumber Magnesium dan Natrium	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
155	Prof.Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.	Teknik Material dan Metalurgi	Sintesis Komposit LDH dan Hidroksiapatit dengan Kombinasi PEO dan HT untuk Meningkatkan Biokompatibilitas Paduan Magnesium AZ31B untuk Aplikasi Biodegradable Implant	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
156	Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D.	Teknik Fisika	Pengembangan Sistem Pencitra Untuk Identifikasi Dan Estimasi Adulterant Pada Daging Sapi Cincang Menggunakan Deep Neural Network	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
157	Prof. Dr.Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	Sistem Pemodelan Dinamis Sustainability Supply Chain dalam Pengelolaan Perkebunan Plasma dan Perkebunan Inti Kelapa Sawit	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
158	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc	Kimia	Sintesis Turunan Dihidropirimidinon Melalui Reaksi Multikomponen One-pot yang Ramah Lingkungan dan Evaluasi Aktivitasnya sebagai Antioksidan	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
159	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc	Kimia	Sintesis dan Evaluasi Potensi Antioksidan Senyawa Hibrida Hasil Modifikasi Eugenol	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
160	Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.	Teknologi Kedokteran	Rekonstruksi Sumber Bunyi Bergerak Bawah Air Berdasarkan Analisa Low Rank Matrix	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
161	Dr.Eng. Didit Novianto, S.T., M.Eng.	Arsitektur	Kajian Komprehensif Perubahan Rumah Joglo Berdasarkan Analisis Gaya Hidup Penghuninya dan Prinsip Keberlanjutan	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
162	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Sintesis 1D Perak-Nanofiber menggunakan Kolagen Sirip Hiu sebagai Reduktor untuk Aplikasi Penyembuhan Luka	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
163	Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Implementasi Interferensi Multimoda pada Serat Optik Singlemode – Multimode – Singlemode (SMS) Berbasis Au-WS2 untuk Deteksi Gas Hidrogen (H ₂)	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
164	Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si., M.T.	Matematika	Penerapan Quantum Convolutional Neural Networks Untuk Pengenalan Penyakit Tanaman Pada Citra Daun Padi	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
165	Dr. Ir. Eko Budi Santoso, Lic.rer.reg.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Strategi Peningkatan Community Resilience Berdasarkan Peran Stakeholder Masyarakat dalam Pengembangan Community Based Tourism di Kawasan Wisata Peneleh Kota Surabaya	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
166	Endah Rokhmati Merdika Putri, S.Si., M.T., Ph.D.	Matematika	PENERAPAN APROKSIMASI TERBAIK UNTUK PROSES OHRENSTEIN-UHLENBECK INDEKS SUHU	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
167	Endah Rokhmati Merdika Putri, S.Si., M.T., Ph.D.	Matematika	Valuasi Opsi Berbasis Indeks Curah Hujan Menggunakan Metode Beda Hingga	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
168	Prof. Dr. Ir. Gede Wibawa, M.Eng.	Teknik Kimia	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI OIL RECOVERY LIMBAH INDUSTRI PENGOLAHAN MINYAK SAWIT SPENT BLEACHING EARTH	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
169	Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Estimasi AGB Pohon Individu Berdasarkan Ekstraksi Parameter Struktural Pohon Menggunakan Drone dan Backpack LiDAR dalam rangka Mendukung Pajak Karbon	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
170	Prof. Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Kontrol Adaptive-Band Hysteresis Arus Menggunakan Lookup-Table Pada H-Bridge Bidirectional DC-DC Converter Untuk Pengisian Baterai EV	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
171	Prof.Dr. I Ketut Eddy Purnama, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Explaindable AI untuk Klasifikasi Jenis Gangguan Otak pada Citra MRI menggunakan Ensemble Grad-CAM	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
172	Prof. Iwan Vanany, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Model Simulasi Kejadian Diskrit untuk Robotic Mobile Fulfilment System (RMFS) dengan Tujuan Peningkatan Kapasitas Gudang	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
173	Dr. Dra. Kartika Fithriasari, M.Si.	Statistika	RANDOM FOREST DENGAN ADAPTIVE SYNTHETIC SAMPLING- NOMINAL CONTINUOUS DAN COST SENSITIVE LEARNING PADA KLASIFIKASI IMBALANCED DATA PEMBIAYAAN BANK	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
174	Prof. Dr. Ir. Kuswandi, DEA.	Teknik Kimia	Kesetimbangan Uap-Cair pada Sistem Azeotrop N-Propanol + Air Dengan Penambahan Entrainer Choline Chloride-Ethylene Glycol Pada Tekanan 101.3 kPa	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
175	Prof. Dr. Ir. Kuswandi, DEA.	Teknik Kimia	Kesetimbangan Uap-Cair Sistem Azeotrop Etil Asetat + Etanol dengan Pelarut Organik sebagai Entrainer pada Tekanan 101,3 kPa	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
176	Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.	Fisika	Pengembangan Material Thermoelektrik dari SnSe Thin Film Menggunakan RF Magnetron Sputtering	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
177	Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Analisis Integrasi Teknologi Low-Cost Backpack LiDAR dan GNSS IMU untuk Estimasi Serapan Karbon dengan Metode Perhitungan Alometrik	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
178	Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Analisis Sensor Fusi GNSS-IMU pada Teknologi Low-Cost Backpack LiDAR-Kamera untuk Meningkatkan Akurasi Navigasi	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
179	Dr. Muhamad Sjahid Akbar, S.Si., M.Si.	Statistika	PERAMALAN DATA INFLOW DAN OUTFLOW DI PROVINSI NTT DAN NASIONAL DENGAN METODE HYBRID TIME SERIES REGRESSION-SELF EXCITING THRESHOLD AUTOREGRESSIVE	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
180	Dr.Eng. Nur Laila Hamidah, S.T., M.Sc.	Teknik Fisika	Pengaruh Temperature pada Polimer Elektrolit Padat berbasis Pati Jagung dan Lanthanum Nitrate terhadap Performansi Superkapasitor	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
181	Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	Induksi kalus tanaman nilam (Pogostemon cablin) secara in-vitro sebagai upaya mikropropagasi tanaman herbal melalui teknik indirect organogenesis	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
182	Dr.Eng. Rudi Walujo Prastianto, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Pengembangan Optimasi Multiobjektif Berbasis Keandalan dengan Mempertimbangkan Reserve Strength Ratio untuk Inovasi Desain Jacket Offshore Platform	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
183	Dr. Santi Wulan Purnami, S.Si., M.Si.	Statistika	Semi-Supervised Fuzzy Clustering Dengan Pairwise Constraint Untuk Mengklasterkan Tingkat Depresi Berdasarkan Rekaman Electroencephalogram (EEG)	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
184	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Potensi Tempurung Biji Nyamplung (Calophyllum inophyllum Linn.) sebagai Karbon Aktif untuk Imobilisasi Selulase	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
185	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Kajian Pemilihan Metode Ekstraksi DNA Multiguna untuk Produk Pangan, Obat, dan Kosmetika	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
186	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Kimia	Pembuatan dan Uji Karakterisasi Membran Psf-TiO ₂ /GO/MoS ₂ untuk Dekomposisi Fotokatalitik Zat Warna pada Limbah Cair Batik	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
187	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Kimia	Pembuatan Gula Sehat dengan Penambahan Buah Kunder [Benincasa hirsuta (Thunb.) Cogn.]	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
188	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Produksi Nanocrystalline Cellulose (NCC) dari Limbah Kubis Menggunakan Steam Explosion dan Low Concentration Chemical Treatments Sebagai Optimasi Degradasi Lignoselulosa	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
189	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Pembuatan Obat Lepas Lambat Proton Pump Inhibitor dengan Binder Berbasis Pati Resisten dari Pati Singkong dengan Metode Wet Granulation	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
190	Dr.Eng. Sutikno, S.T., M.T.	Teknik Mesin	Studi Sintesis dan Karakterisasi PLA/TPU Diperkuat Serat Rami sebagai Inovasi Pengembangan Filamen 3D Printing Berkelanjutan Menuju Transisi Ekonomi Hijau	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
191	Dr.Eng. Sutikno, S.T., M.T.	Teknik Mesin	Sintesis dan Karakterisasi PETG (Polyethylene Terephthalate) Diperkuat Serat Rami (Boehmeria nivea) Sebagai 3D Printing Filament Material Menuju Transformasi Material Maju	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
192	Dr. Suyanto, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Kajian Kelayakan Integrasi Sumber Energi Terbarukan Untuk Penyediaan Energi Listrik Di Daerah 3T – Studi Kasus Pulau Palue – Propinsi Nusa Tenggara Timur	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
193	Dr. Suyanto, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Pemanfaatan Energi Termal pada Abandoned Geothermal Well dengan Nanofluida Core-Shell ZnO/TiO ₂ untuk Pembangkit Organic Rankine Cycle	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
194	Dr. Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Matematika	Fault Tolerant Control Menggunakan Stokastik Model Predictive Control untuk Kapal Perang Extended Korvet SIGMA	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
195	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia	Recoverable Stannous (II) Surfactant Catalyst for Enhanced Melt Polycondensation of Polylactic Acid Bioplastic: Synthesis, Optimization, and Characterization	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
196	Prof.Dr.Eng. Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Sintesis Carbon Nanofiber Fe ₃ O ₄ -MnO ₂ dengan Metode Electrosinning untuk Aplikasi Katoda pada Metal-Air Battery	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
197	Dr. Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom.	Sistem Informasi	Eksplorasi Peramalan Jumlah Penyakit Dengue dengan Pendekatan Federated Learning	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
198	Dr.Eng. Yuda Apri Hermawan, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Pengembangan Algoritma Dasar Sistem Peringatan Dini Tabrakan Kapal dengan Metode Collision Risk Index sebagai Basis Perangkat Lunak Evaluasi Tabrakan Kapal	Penelitian Tesis Magister	30-Sep-24
199	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Optimasi Proses Distilasi Packed Sieve Tray untuk Meningkatkan Kemurnian Bioetanol sebagai Bahan Bakar Alternatif yang Ramah Lingkungan	Luaran Prototipe	30 Oktober 2024
200	Dr. Candra Irawan, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Inovasi Cetakan Beton dan Sistem Prodksi Hexaloc untuk Konstruksi Breakwater sebagai Perlindungan Pantai Berkelanjutan di Indonesia	Luaran Prototipe	30 Oktober 2024
201	Dr. Dendy Satrio, S.ST.	Teknik Kelautan	Inovasi Dual rotor Sistem pada pembangkit Listrik Tenaga Arus Laut untuk Daerah Kepulauan Indonesia	Luaran Prototipe	30 Oktober 2024
202	Prof. Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	Fantom Antropomorfik Multipurpose sebagai Alat Jaminan Mutu dalam Radioterapi untuk Mewujudkan Kemandirian Alat Kesehatan	Luaran Prototipe	30 Oktober 2024
203	Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Geo-Pipe: material geopolimer rendah karbon sebagai saluran ramah lingkungan	Luaran Prototipe	30 Oktober 2024
204	Dr. Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Portable Electronic Tongue untuk Deteksi Cemar Logam Berat dalam Air Laut	Luaran Prototipe	30 Oktober 2024

No	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	SKEMA	DEADLINE LAPORAN KEMAJUAN
205	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Sintesis MXene dengan Penambahan Templat Mikrokristalin Selulosa Sebagai Katalis Water Splitting	Kolaborasi Penelitian Strategis	30 Oktober 2024
206	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Pengembangan titania termodifikasi nitrogen dan tembaga sulfida untuk peningkatan aktivitas fotokatalitik produksi hidrogen sebagai net zero carbon energy	Kolaborasi Penelitian Strategis	30 Oktober 2024
207	Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Analisa Pergerakan Lempeng Pada Gempa Tuban-Bawean 2024 Dengan Metode Pengamatan Ionosfer untuk Tsunami Early Warning System	Kolaborasi Penelitian Strategis	30 Oktober 2024
208	Prof. Ir. Mukhtasor, M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Studi Perencanaan Berbasis ZOPP dan Desain Implementasi Edu Ekowisata Laut di Kawasan Pantai Pasir Putih Karanggongso	Kolaborasi Penelitian Strategis	30 Oktober 2024
209	Yatim Lailun Ni'mah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Sintesis Etnofarmaka Nanopartikel dan Uji Aktivitas Antibakterinya : Optimasi dengan Desain Central Composite Design-Face Centered CCF	Kolaborasi Penelitian Strategis	30 Oktober 2024
210	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc	Kimia	Pengembangan Senyawa-senyawa Aktif Berkerangka Etil p-metoksisinamat Hasil Isolasi dari Kencur (Kaempferia galanga L.) Sebagai Agen Antiinflamasi Potensial	Kolaborasi Penelitian Strategis	30 Oktober 2024
211	Dr.Eng. Raden Darmawan, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Peningkatan Kualitas Produksi Gula Merah Melalui Pemasakan dengan Food Grade Cooking Pan dan Mekanisasi Scraping serta Kajian Pemanfaatan Limbah untuk Fattening Domba	PDTI	23-Sep-24
212	Dr. Afifah Rosyidah, S.Si., M.Si.	Kimia	Pengembangan Teknologi Pengolahan Pakan Ternak Di Kabupaten Madiun Menuju Kawasan Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan	Pemberdayaan Masyarakat oleh Mahasiswa (PMM)	30 Oktober 2024
213	Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom., M.Kom.	Teknologi Informasi	IoT SmartFarming untuk pertanian bawang merah di Desa Kare, Kabupaten Madiun	Pemberdayaan Masyarakat oleh Mahasiswa (PMM)	30 Oktober 2024
214	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Teknik Elektro	PKM Implementasi Trainer PLTS Sebagai Media Pembelajaran di SD Muhammadiyah 4 Surabaya	Pemberdayaan Masyarakat oleh Mahasiswa (PMM)	30 Oktober 2024
215	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Transfer Teknologi Reaktor Fermentasi dengan Sistem Monitoring Kualitas Proses Produksi Silase dari Rumpuk Pakchong (Pennisetum purpureum cv Thailand) Secara Anaerobik pada Peternakan Sapi Perah Ruang Millenial Tutur - Pasuruan	Pemberdayaan Masyarakat oleh Mahasiswa (PMM)	30 Oktober 2024
216	Dr. Suyatno, S.Si., M.Si.	Fisika	Pemanfaatan Energi surya dalam sistem Ruang penyimpanan komoditi bawang merah pasca panen. Lokasi : (Dusun Tegal Sari, Desa Pajeng, Kcc. Gondang, Kab. Bojonegoro, Jawa Timur).	Pemberdayaan Masyarakat oleh Mahasiswa (PMM)	30 Oktober 2024