

LAMPIRAN 1. DAFTAR REKOMENDASI PENERIMA PENDANAAN PROGRAM PENELITIAN DANA ITS TAHUN 2026

I. PENELITIAN SATRIA (SINERGI RISET DAN KEUNGGULAN AKADEMIK) ITS

No	Skema	Nama Ketua	Departemen Ketua Konsorsium	Fakultas Ketua Konsorsium	Judul Utama Konsorsium	Sub No	Ketua Sub Judul	Departemen Ketua Sub Judul	Fakultas Ketua Sub Judul	Sub Judul
1	PENELITIAN FLAGSHIP ITS	Mukhammad Muryono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Model Integrasi Agrivoltaika Regeneratif Berbasis Kecerdasan Buatan untuk Skalabilitas Industri dan Restorasi Lingkungan	1	Dedet Candra Riawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Energy Yield & Agriculture Yield (PV Energy Yield vs Photosynthetically Active Radiation</i>
						2	Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Biodiversitas Fungsional dan Solusi Berbasis Alam
						3	Prof. I D A A Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Evaluasi <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i> dan Respons Agronomi pada Pertanian Presisi Terintegrasi Tenaga Surya
						4	Prof. Dr. Ir. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.	Teknologi Kedokteran	Fakultas Kedokteran dan Kesehatan	Model Integrasi Agrivoltaika Regeneratif Berbasis Kecerdasan Buatan
2	PENELITIAN KOLABORASI PUSAT	Dr. Sutikno, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	i-HITS: <i>Integrating Health, Infrastructure, Technology and Sustainability for Smart and Inclusive Urban Development</i>	1	Prananda Navitas, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Evaluasi Penyediaan Layanan Kesehatan Perkotaan dalam Perspektif Inklusivitas dan Keberlanjutan
						2	Prof. Dr. Ir. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.	Teknologi Kedokteran	Fakultas Kedokteran dan Kesehatan	Rancang Bangun Platform Digital Terintegrasi untuk Layanan dan Informasi Kesehatan Perkotaan
						3	Rulli Pratiwi Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Perilaku Komunitas dalam Mendukung Akses dan Respons terhadap Layanan Kesehatan Perkotaan

No	Skema	Nama Ketua	Departemen Ketua Konsorsium	Fakultas Ketua Konsorsium	Judul Utama Konsorsium	Sub No	Ketua Sub Judul	Departemen Ketua Sub Judul	Fakultas Ketua Sub Judul	Sub Judul
3	PENELITIAN KOLABORASI PUSAT	Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.	Teknologi Kedokteran	Fakultas Kedokteran dan Kesehatan	<i>Lightweight Torpedo Merah Putih</i>	1	Dr. Eng. Ir. Dhany Arifianto, ST., M.Eng.	Teknologi Kedokteran	Fakultas Kedokteran dan Kesehatan	Pengukuran kecepatan dan Trayektori Torpedo Ringan pada Perairan Dangkal
						2	Prof. Subchan, PhD.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kendali Prediktif Non-Linear Berbasis untuk Penanganan Stiff Dynamic pada Sistem Manuver
						3	Dr. Widyastuti, M.Si.	Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Propelan untuk Torpedo Merah Putih

II. PENELITIAN NUSANTARA (*NURTURING SCIENCE FOR SOCIETY ADVANCEMENT*)

No	Skema	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul
1	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Dr. Apol Pribadi Subriadi, S.T., M.T.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Integrating Individual Readiness for Change in IT Portfolio Management: Literature Analysis and Research Agenda</i>
2	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Ir. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Tinjauan Komparatif Persyaratan Daktilitas untuk Penampang Beton Bertulangan Baja Kekuatan Tinggi
4	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Gangguan <i>Total Electron Content</i> Ionosfer dan Pengaruhnya terhadap Akurasi <i>Precise Point Positioning</i> di Asia: <i>A Systematic Literature Review</i>
3	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Ir. Badril Azhar, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Incineration versus Advanced Thermochemical Processes: A Critical Review on Efficiency, Emissions, and Economic Feasibility</i>
5	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Carbon Nanotube (CNT) Engineering Strategies for Proton Exchange Membranes in PEMFCs: A Comprehensive Review of Structure, Loading Weight, and Proton Transport Mechanisms</i>

No	Skema	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul
6	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Tinjauan Naratif Material Berbasis Alginat untuk Adsorpsi dan Biodegradasi Tumpahan Minyak di Laut
8	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Totok Ruki Biyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Analisis dan Optimisasi Konsumsi Energi pada <i>Electrical Submersible Pump</i> (ESP) Menggunakan <i>Duelist Algorithm</i> (DA)
7	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Dr. Bramantyo Airlangga, S.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Recent Advances in the Valorization of Palm and Date Wastes for Water and Wastewater Treatment: A Review</i>
10	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Karbon Berbasis Lignin sebagai Katalis Asam Padat dan Adsorpsi Ramah Lingkungan
9	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Fakhreza Abdul, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Review: Teknik Pretreatment Mineral Silikat Berbasis Magnesium dalam Mendukung Mineralisasi CO2</i>
11	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Dr. rer. nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>A Review: Recent Advances in Modified Electrochemical Sensors for Oxalate Detection</i>
13	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Dr. Eng. Nur Laila Hamidah, S.T., M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Material Karbon dan Grafena Berbasis Biomassa dalam Komposit Polimer untuk <i>Electrochemical Energy Storage</i> dan <i>Thermal Management System</i> Generasi Lanjut: <i>Scoping Review</i>
12	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Dr. Ir. M. Maktum Muharja Al Fajri, S.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Strategi Pengembangan Biobutanol sebagai Bahan Bakar Alternatif melalui Fermentasi ABE: <i>Review</i> dan Analisis Terintegrasi Teknologi, Ekonomi, dan Keberlanjutan Menuju Skala Industri
14	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Ir. Taviero, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>CO2 Injection in Ready-Mix Concrete Production: Process Engineering, Carbonation Mechanisms, and Pathways for Scalable On-Site Applications</i>
15	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Dra. Ratna Ediaty, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Peran <i>Metal-Organic Framework</i> (MOF) sebagai Katalis Heterogen dalam Produksi Biodiesel
16	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Dr. Dra. Fahimah Martak, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Review on Thiosemicarbazide Bearing Heterocyclic and Its Metal Complexes: Synthesis, Antibacterial Activity, Antitubercular Activity, and Their Future Prospect</i>

No	Skema	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul
17	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Carbon-Based Solid Acid Catalysts for Sustainable Biodiesel: Integrating Biomass-Derived Carbon, Process Intensification, and Circular Bioeconomy</i>
18	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Desain Prediktif Komposit <i>Metal-Organic Framework</i> Berbasis Biomassa untuk Adsorpsi Selektif Zat Warna dalam Pengolahan Air
20	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Dr. rer. nat. Arif Luqman, S.Si., M.T.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Integrasi <i>Multi-Omik</i> dalam Eksplorasi Mikroorganisme Laut untuk Bioremediasi dan Produksi Pangan Berkelanjutan
19	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Dr. rer. nat. Eko Minarto, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Integrated Magnetic-VLF Geophysical Monitoring for Sustainable Landfill Management: Benowo Case Study</i>
21	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Hudan Studiawan, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Review Deep Learning</i> untuk Forensik Digital
22	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Nanofertilizers dalam Hortikultura: Dari Fabrikasi Material hingga Pengiriman Nutrisi Cerdas dan Respons Fisiologis-Molekuler Tanaman
23	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	FX Teddy Badai Samodra, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Beyond Comfort in Tropical Architecture: A Systematic Literature Review of Transitional States on the Aesthetics of Discomfort</i>
24	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Dr. Drs.Mohammad Isa Irawan, M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Deep Learning for Fog Detection and Prediction: A Systematic Review with an Adapted Quality Assessment Framework</i>
25	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Ultramicroporous Network Topology in Porous Organic Polymers for Low Pressure CO2 Capture: A Review</i>
26	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Totok Ruki Biyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pemodelan <i>Fouling Heat Exchanger</i> pada <i>Crude Preheat Train</i> Berdasarkan Persamaan <i>Threshold Fouling</i> dan <i>Sigmoidal-Boltzmann</i>
27	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Dr. Ir. Bambang Sampurno, M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	Perancangan Sistem Pengaman <i>High Voltage</i> pada Bus Listrik di STP ITS

No	Skema	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul
28	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Dr. Ir. Murni Rachmawati, M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Arsitektur Citra dan Politik Representasi: Tinjauan Sistematis terhadap Metaforologi dan Koreografi Visual Anjungan Hindia Belanda (1883–1931)
29	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Efisiensi dan Stabilitas Matriks Komposit dalam Sistem Bioremediasi Limbah Zat Warna Berbasis Mikroorganisme Termobilisasi: <i>Systematic Literature Review</i>
30	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Recent Advances in Ultramicroporous Carbon Based Adsorbent Materials for Effective CO2 Capture: Green Approaches and Surface Modification</i>
31	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Prof. Dr. Ir. Sri Gunani Partiw, M.T.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Strategi Peningkatan Kinerja Inovasi dan <i>Customer Relationship Management (CRM)</i> pada Kluster Industri Furnitur di Jepara, Jawa Tengah
32	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	FX Teddy Badai Samodra, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Architecture Must Age: Revisiting the Architectural Theory of Tropical Dark Ecology</i>
33	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Dr. Eng. Nurlaili Humaidah, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	Proses <i>Recovery Filter Aid (Perlite)</i> dari Limbah Padat Industri Agar <i>Gracilaria sp.</i> dengan Metode Degradasi Kimia
34	PENELITIAN ARTIKEL REVIEW	Dr. Eng. Rudi Walujo Prastianto, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	Optimasi Topologi, Bentuk dan Ukuran Berbasis Keandalan pada Struktur Jaket <i>Platform</i>

III. PENELITIAN PRIMA (PENGUATAN RISET ILMIAH DAN MITRA AKADEMIK) ITS

No	Skema	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul
1	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE A	Dr. Kartika Anoraga Madurani, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Validasi Metode Analisis Oksitetrasiklin: Perbandingan Kinerja Sensor Elektrokimia Termodifikasi Nanopartikel Magnetik-DES dan Spektrofotometri UV-Vis
2	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE A	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Tuning Acidity via Si/Al Ratio in Hierarchical ZSM-5 for Enhanced Selectivity of Sustainable Aviation Fuel over Ni-Co/ZSM-5@Al-SBA-15 Catalysts</i>
3	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE A	Wahyu Prasetyo Utomo, S.Si., M.S., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Rational Design of HKUST-1-Derived Cu-Based Electrocatalyst via Controlled Pyrolysis and Doping for Selective Nitrate Reduction to Ammonia</i>

No	Skema	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul
4	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE A	Prof. Ir. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Development of Recycled Polypropylene Woven Sack Fiber-Reinforced Polymer for Retrofitting Material</i>
5	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE A	Dr. Drs. Eko Santoso, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Rice Husk-Derived Hydrochar/Red Mud-Supported Cu-Ce Catalyst for Efficient Deoxygenation of Waste Coconut Oil into Sustainable Aviation Fuel</i>
6	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE A	Prof. Dr. rer. pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan <i>Modified-Regularization</i> pada Model <i>Quantile and Expectile Regression Neural Network</i> dan MIDAS untuk Data <i>Mixed-Frequency</i>
7	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE A	Prof. Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Model Optimisasi Permasalahan Perutean Kendaraan Dua Tingkat dengan <i>Drone</i> yang Mempertimbangkan Konsumsi Energi dan Zona Larangan Terbang
8	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE B	Rulli Pratiwi Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Willingness to Pay of Transjabodetabek Users on the Blok M–Bogor Route in Greater Jakarta, Indonesia: Implications for Fare Policy</i>
9	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE B	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Biodecolorization and Biotransformation of Methyl Orange by Immobilized Bacteria into SA/PVA Matrix</i>
10	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE B	FX Teddy Badai Samodra, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Tropical Edible Architecture: A Low-Carbon Architectural Model for Reducing Ecological Footprint Through Urban Food Supply Chain Management</i>
11	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE B	Dr. Kartika Anoraga Madurani, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Rational Design of MNP–DES Interfaces Based on Molecular-Level Insights for Enhanced Antibiotic Detection</i>
12	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE B	Prof. Bieby Voijant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Degradasi <i>Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)</i> dan Logam Berat pada Tanah Tercemar <i>Crude Oil</i> Menggunakan Teknologi Termal dengan Bahan Aditif Limbah Cangkang Kerang dan Pasir Silika
13	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE B	Azzah Dyah Pramata, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Development of Photoactive Nanofiber Membrane Reactor Systems for Solar-Driven CO₂ Conversion into Carbon-Neutral Fuels</i>
14	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE B	Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Structural Performance of Reinforced Concrete Strengthened with Mortar Patching</i>

No	Skema	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul
15	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE B	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Securing Data in the Communication Network</i>
16	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE B	Dr. Ir. Dendy Satrio, S.ST., IPU.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	Peningkatan Kinerja Turbin Savonius Tipe <i>Modified Bach</i> dengan Menggunakan Deflektor Aliran untuk Wilayah Indonesia dengan Kecepatan Arus Rendah
17	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE B	Prof. Sigit Tri Wicaksono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Engineering High-Performance Bone Adhesive via Curcumin and Hydroxyapatite Incorporation into Alginate-Based Systems</i>
18	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE B	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Multispectral Image Generation from RGB Using Modified Pix2NeXt with PatchGAN for Biomass Estimation, Health Detection, and Chlorophyll Estimation in Cacao Agroforestry</i>
19	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE C	Dr. rer. nat. Arif Luqman, S.Si., M.T.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan <i>Platform</i> Deteksi Molekuler Portabel, Cepat, dan Murah untuk Adulterasi Babi dan Tikus pada Pangan Hewani Menggunakan Teknologi LAMP
20	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE C	Dr. Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	Desain Campuran Beton Berkekuatan Tinggi dengan Optimasi <i>Packing Density</i>
21	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE C	Prof. Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Materials Integrity of Tubing and Piping for Petrochemical Application</i>
22	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE C	Dr. Bramantyo Airlangga, S.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan <i>Amine-Modified Starch</i> melalui Sonikasi <i>Bath</i> sebagai Adsorben Padat Kinerja Tinggi pada Penangkapan CO ₂
23	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE C	Ratih Nur Esti Anggraini, S.Kom, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>MCP-LLM Based Database Intelligence Framework for Database Integration and Index Optimization</i>
24	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE D	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Zn-Exchanged CHA Membrane Derived from Zeolite-Y Interconversion for High-Performance CO₂ Separation</i>
25	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE D	Putu Suwarta, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Optimizing Carbon Fiber-Polymer Composites for Advanced Strain Sensors: A Dual Approach</i>

No	Skema	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul
26	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE D	Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Pengembangan Model Konstitutif Komposit <i>Woven Roving Recycled Polymer</i> untuk Struktur Kapal
27	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE D	Dr. Asdam Tambusay, S.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	<i>Effects of Casting Position, Member Height, and Workability on the Bond-Slip Behavior of Reinforcement in Low-Carbon Limestone Calcined Clay Cement</i>
28	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE D	Shintami Chusnul Hidayati, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Towards Explainable and Interpretable Relational Intelligence for Customer Churn Prediction in Financial Data</i>
29	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE D	Dr. Muhammad Taufiqi, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Minimum Control Power in Cyclic Controlled Quantum Teleportation with Multiple Controllers for Secure and Encrypted Quantum Communication</i>
30	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE D	Dr. Atria Pradityana, S.T., M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	<i>Multimethod Investigation of Muntingia Calabura Leaf Extract for Corrosion Protection of API 5L Grade B Steel: Effect of Concentration and Short-Term Exposure</i>
31	PENELITIAN KEMITRAAN IRN TIPE D	Dr. Sungkono, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pendekatan Probabilistik MCMC dalam Inversi Data Mikrotremor (SPAC dan HVSR) untuk Karakterisasi Struktur Bawah Permukaan Kota Surabaya
32	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Dr. Eng. Raden Darmawan, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Inovasi Produksi Bahan Farmasi Berbasis <i>Spirulina Platensis</i> melalui Teknologi Budidaya dan Pengolahan Limbah Cair Kelapa Sawit Terintegrasi Menggunakan Sistem <i>Photosynthetic Microbial Fuel Cell</i>
33	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Prof. Dr. Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Model <i>Newsvendor Multi-Item</i> Berbasis Penjadwalan Mesin untuk Penentuan Pesanan pada Industri Maklon <i>Freeze Dried</i>
34	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Dr. Ir. M. Maktum Muharja Al Fajri, S.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Integrasi Elektroda Karbon/NiCo2O4 dan Elektrolit Gel Polimer Nanokomposit Selulosa-SiO2 untuk Superkapasitor Kinerja Tinggi Berbasis Biomassa Tandan Kosong Kelapa Sawit
35	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Prof. Yatim Lailun Ni Mah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Green Adsorbent</i> Berbasis Limbah Kulit Kedelai dan Dolomit Termodifikasi Fe-La untuk Penurunan Fosfat secara Berkelanjutan
36	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Adaptive Coordinated MPPT-VIC</i> pada Sistem <i>PV-BESS Grid Connected</i> untuk Meningkatkan Stabilitas Sistem Tenaga

No	Skema	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul
37	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Dr. Hariyati Purwaningsih, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Sintesis dan Desain Fabrikasi Nanokomposit Fe ₃ O ₄ /ZIF-67/CuCo ₂ O ₄ sebagai Fotokatalis Heterojunction dalam Proses Penghilangan Cr (VI) dalam Air
38	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Retno Asih, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Investigasi <i>Tunneling Magnetoresistance</i> dan Efek <i>Magneto-Seebeck</i> pada <i>Magnetic Tunnel Junction</i> Berbasis <i>Zigzag Graphene/h-BN/Graphene Nanoribbon</i>
39	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Dr. Eng. Nur Laila Hamidah, S.T., M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Sistem Manajemen Termal Baterai Berbasis <i>Phase Change Material</i> (PCM) Termodifikasi Nanopartikel untuk Peningkatan Stabilitas dan Kinerja Termal
40	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Dr. Drs. Eko Santoso, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Optimasi Pemuatan Ni pada Katalis CaO dari Limbah Marmer Termodifikasi Aloe Vera untuk Produksi <i>Jet-Fuel</i> dari Pirolisis Oli Bekas
41	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Smart Dressing Bilayer</i> Berbasis Nanofiber/Hidrogel dengan Pelepasan NO Responsif pH untuk Meningkatkan Angiogenesis untuk Aplikasi <i>Wound Dressing</i>
42	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Prof. Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Nanopartikel Trimetalik ZnO-MgO-CuO dengan Agen Pereduksi Ekstrak Daun Nilam (<i>Pogostemon Cablin</i>) sebagai Penghantar Senyawa Antikanker
43	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Sintesis dan Karakterisasi Gel Komposit <i>Starch-graft-Acrylic Acid</i> /Bentonit dengan Bahan Jaringan N,N'-Methylenbisacrylamide
44	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Fabrikasi Komposit Mg/TiO ₂ @ZIF-8 sebagai Fotokatalis untuk Degradasi Metilen Biru dan Produksi Biodiesel
45	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Dr. Muhammad Ahsan, S.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Diagram Kontrol Multivariat Simultan <i>Maximum Half-Normal Multivariate Control Chart</i> Berbasis <i>Cellwise Minimum Covariance Determinant</i> (cellMCD)
46	PENELITIAN KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Regresi Nonparametrik Multirespon Berbasis <i>Ridge-Spline Truncated</i> untuk Data Ketahanan Pangan

IV. PENELITIAN CENDEKIA (COLLABORATIVE RESEARCH ANTAR DOSEN, TENDIK, DAN MAHASISWA)

No	Skema	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul
1	PENELITIAN TENDIK	Suwandi, S.ST.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	Pengaruh <i>Accelerator</i> terhadap Kuat Tekan Awal Beton <i>High Volume Fly Ash</i> (HVFA)
2	PENELITIAN TENDIK	Nur Yuliyanto	Biro Manajemen Aset	Unit ITS	Analisis Efisiensi dan Kinerja Layanan Peminjaman Fasilitas di Biro Manajemen Aset ITS
3	PENELITIAN TENDIK	Hakim Muslim	Direktorat Perencanaan dan Pengembangan Strategis	Unit ITS	Optimasi <i>Waste</i> Baja Tulangan melalui Simulasi <i>Bar Bending Schedule</i> Hasil <i>Building Information Modeling</i> pada Struktur Gedung Tower 4 ITS
4	PENELITIAN TENDIK	Arnold Armando Suwuh, S.Kom.	Direktorat Pengembangan Teknologi dan Sistem Informasi	Unit ITS	Pengembangan Modul KKN pada myITS <i>StudentConnect</i> guna Mendukung Pengelolaan KKN di Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat
5	PENELITIAN TENDIK	Christin Risbandini, S.Si., M.Si.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	<i>Smart Rotating-Modified Temporary Immersion Bioreaktor</i> Berbasis Teknologi Digital untuk Optimalisasi Produktivitas Tanaman <i>In Vitro</i>
6	PENELITIAN TENDIK	Bambang Widjanarko, S.T.	Biro Manajemen Aset	Unit ITS	Pengukuran Kinerja Tenaga Harian Lepas Pengelola Sarana Prasarana di Perguruan Tinggi Menggunakan <i>Behavioral Emotional Social</i> (BES) <i>Framework</i>
7	PENELITIAN TENDIK	Redita Dwi Ciptasari, S.Si.	Biro Manajemen Aset	Unit ITS	Pengembangan Modul Berita Acara Pemakaian dan Mutasi Aset pada Aplikasi E-Aset untuk Mendukung Tertib Administrasi Inventarisasi Aset
8	PENELITIAN TENDIK	Alfi Firman Syah, S.Pd.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	Rancang Bangun Sistem Kalibrasi Sensor <i>Flow</i> dan <i>Pressure</i> Berbasis <i>Master Meter</i> Menggunakan Penerapan Estimasi <i>Error Statistic</i> pada <i>Plant Simulator Head Losses</i>
9	PENELITIAN TENDIK	Agung Budiono, S.H., M.Kn.	Unit Layanan Hukum dan Penanganan Isu Strategis	Unit ITS	Tata Cara Penyelesaian Pelanggaran Integritas Akademik oleh Dosen, Tendik, dan Mahasiswa di Lingkungan ITS (Proses Pelaporan, Pemeriksaan, Penetapan Sanksi, dan Banding)
10	PENELITIAN TENDIK	Muhammad Nur Kholis, S.M.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Rancang Bangun <i>Smart Drink Station</i> Terintegrasi IoT dan Panel Surya guna Mendukung <i>Eco Green Campus</i> ITS

No	Skema	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul
11	PENELITIAN TENDIK	Andhika Indra Perdana, S.H., M.H.	Unit Layanan Hukum dan Penanganan Isu Strategis	Unit ITS	Perumusan Model Klausul Adaptif dalam Perjanjian Pengadaan Barang dan Jasa Konstruksi Institut Teknologi Sepuluh Nopember sebagai Mitigasi Risiko Fluktuasi Harga Global
12	PENELITIAN TENDIK	Sulistyaning Tyas, S.T.	Unit SDGs dan Smart Eco Campus	Unit ITS	Rekayasa dan Konstruksi Sistem Pengolahan Air Hujan Cerdas Berbasis IoT untuk Pasokan Air di Kampus ITS
13	PENELITIAN TENDIK	Veni Nopeanti, S.E., M.Ak.	Biro Keuangan	Unit ITS	Pengembangan Sistem Informasi Penyusutan Fiskal Aset Tetap untuk Mendukung Ketepatan Penyusunan SPT PPh Badan Institut Teknologi Sepuluh Nopember
14	PENELITIAN TENDIK	Susanti, S.T., M.T.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Sistem Informasi Berbasis <i>Website</i> untuk Mendukung Pelaksanaan Mata Kuliah <i>Capstone Design</i> Departemen Teknik Mesin ITS
15	PENELITIAN TENDIK	Muhammad Syafiul Umam	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Sistem Administrasi <i>Tracer Study</i> Prodi Sarjana Statistika untuk Mendokumentasikan dan Meningkatkan <i>Alumni Engagement</i>