

**DAFTAR PENELITI PROGRAM EQUITY WCU
SKEMA RISET KOLABORASI INDONESIA (RKI) – PRIORITAS RISET NASIONAL (PRN)
DANA KOLABORASI LPDP – KEMDIKTISAINTEK
TAHUN ANGGARAN 2025**

NO	SKEMA	NOMOR KONTRAK	NAMA KETUA	FAKULTAS	DEPARTEMEN	JUDUL
1	RKI - PRN TIPE A	3664/PKS/ITS/2025	Prof. Dr.Darminto, M.Sc.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Fisika	Sifat Elektronik – Magnetik h-BN: Pendekatan Terintegrasi Eksperimen, Dinamika Molekul, dan Teori Fungsional Kerapatan
2	RKI - PRN TIPE A	3683/PKS/ITS/2025	Malik Anjelh Baqiya, S.Si., M.Si.,Ph.D.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Fisika	Pengembangan Material Perovskit Halida Inorganik CsPbI ₃ : Studi Stabilitas, Modifikasi Struktur, dan Sifat Optoelektronik
3	RKI - PRN TIPE B	3703/PKS/ITS/2025	Dr. Drs. Mochamad Zainuri, M.Si.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Fisika	Pengaruh Konsentrasi Kobalt terhadap Performa Elektrokimia Baterai Ion Lithium LiNi _x Mn _y Co _{1-x-y} O ₂ (x= 0,8) Variasi Co (5%, 7,5%, 10%, 12,5%) yang dilapisi Rgo
4	RKI - PRN TIPE B	3704/PKS/ITS/2025	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Fisika	Pendekatan Hibrid Eksperimen–Teoretik pada Komposit Silika Kristalin–Parafin untuk Aplikasi <i>Phase Change Materials</i> dalam <i>Thermal Energy Storage</i>
5	RKI - PRN TIPE B	3714/PKS/ITS/2025	Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Fisika	Enkripsi Kuantum Berbasis Teleportasi Input Ganda pada Komputer Kuantum IBM RIEL (<i>Dual-Input Teleportation-Based Quantum Encryption on Real IBM Quantum Computer</i>)
6	RKI - PRN TIPE B	3708/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Drs. Chairul Imron, MI.Komp.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Matematika	Optimasi Jarak Antar Baling-Baling Rotor dan Sistem Kendali Adaptif untuk Peningkatan Gaya Dorong pada N-Copter
7	RKI - PRN TIPE B	3713/PKS/ITS/2025	Dr. Dra. Rinurwati, M.Si	Fakultas Sains dan Analitika Data	Matematika	Dimensi Metrik Sisi-Permukaan pada GRAF PLANAR: Gagasan Awal Penerapan di Bidang Telekomunikasi

NO	SKEMA	NOMOR KONTRAK	NAMA KETUA	FAKULTAS	DEPARTEMEN	JUDUL
8	RKI - PRN TIPE A	3666/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kimia	<i>Bio-Templated Cellulose</i> Untuk Sintesis <i>Core-Shell Cao@Ni-Zn/ Mesoporous Aluminosilicate</i> sebagai <i>Bifunctional Acid-Base Catalyst</i> untuk Produksi <i>Biofuel</i> dari <i>Non-Edible Oil</i>
9	RKI - PRN TIPE A	3667/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kimia	Rekayasa Morfologi 3D Nanopartikel Perak Berbasis Kolagen untuk Regenerasi Tulang
10	RKI - PRN TIPE A	3668/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Mardi Santoso	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kimia	Sintesis Senyawa <i>Calcon-Dihidropirimidinon</i> dari <i>Prekursor Salisilaldehida</i> Minyak Gandapura sebagai Kandidat Obat Antidiabetes
11	RKI - PRN TIPE A	3672/PKS/ITS/2025	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kimia	Pengembangan Konsorsium Mikroba dan Material Inovatif untuk Bioremediasi Tanah Tercemar Hidrokarbon dan Logam Berat dari <i>Crude Oil</i>
12	RKI - PRN TIPE A	3682/PKS/ITS/2025	Prof. Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kimia	<i>Green Synthesis of CuO-Graphene Oxide Nanocomposites for Enhanced Antibiofilm Activity</i>
13	RKI - PRN TIPE A	3684/PKS/ITS/2025	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kimia	<i>Integrated Biogas Upgrading System: CO₂/CH₄ Separation Using Geopolymer-Zeolite Membranes Coupled with CO₂ Conversion and Desulfurization</i>
14	RKI - PRN TIPE A	3686/PKS/ITS/2025	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kimia	Transformasi Eugenol Hasil Isolasi dari Minyak Cengkeh (<i>Syzygium Aromaticum</i>) Menjadi Senyawa Hibrida Baru dengan Aktivitas Antidiabetes Potensial
15	RKI - PRN TIPE B	3705/PKS/ITS/2025	Dr. Drs. Eko Santoso, M.Si.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kimia	Sintesis dan Optimasi Katalis Bimetal/CaO dari Limbah <i>Marble</i> Termodifikasi Aloe Vera untuk Produksi <i>Jet-Fuel</i> dari Limbah Minyak Pelumas melalui Pirolisis

NO	SKEMA	NOMOR KONTRAK	NAMA KETUA	FAKULTAS	DEPARTEMEN	JUDUL
16	RKI - PRN TIPE B	3712/PKS/ITS/2025	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kimia	Fabrikasi Komposit Zno/Rgo@Uio-66 dari Bahan Alam sebagai Fotokatalis untuk Degradasi Antibiotik Tetrasiklin dan Asam Oleat Menjadi Biodiesel
17	RKI - PRN TIPE A	3670/PKS/ITS/2025	Triono Bagus Saputro, S.Si., M.Biotech., Ph.D	Fakultas Sains dan Analitika Data	Biologi	Integrasi <i>Multi-Omics</i> sebagai Landasan Implementasi Genome Editing Terarah pada Tebu (<i>Saccharum Spp. Hybrid</i>) dalam Mendukung Inovasi Smart Breeding System Menuju Indonesia Swasembada Gula 2045
18	RKI - PRN TIPE A	3677/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Dra. Enny Zulaika, M.P.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Biologi	Keanekaragaman Genetik Rempah Nusantara Berdasarkan Karakter Morfologis dan Molekuler: Eksplorasi Keanekaragaman Genetik Rempah-Rempah di Surabaya dan Mojokerto
19	RKI - PRN TIPE A	3688/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Statistika	Pengembangan <i>Spatial Multivariate Adaptive Generalized Poisson Regression Spline</i> dengan <i>Small Area Estimation</i>
20	RKI - PRN TIPE A	3689/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Statistika	Analisis Risiko Penyakit Tidak Menular dengan Pendekatan Pemodelan Statistika, Meta Analisis, dan <i>Machine Learning</i> sebagai Upaya Tindakan Promotif dan Preventif di Indonesia
21	RKI - PRN TIPE B	3707/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Drs. Muhammad Mashuri, M.T.	Fakultas Sains dan Analitika Data	Statistika	Pengembangan Diagram Pengendali <i>Simultan Adaptive EWMA-Adaptive EWMV</i>
22	RKI - PRN TIPE B	3701/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Mesin	Investigasi Eksperimental dan Numerik untuk Peningkatan Kinerja Turbin Savonius Ganda Tersusun melalui Modifikasi Penambahan Plat Segitiga
23	RKI - PRN TIPE B	3706/PKS/ITS/2025	Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Mesin	Suspensi Kabin Penumpang Sebagai Solusi Kenyamanan Kereta Api Jakarta-Surabaya

NO	SKEMA	NOMOR KONTRAK	NAMA KETUA	FAKULTAS	DEPARTEMEN	JUDUL
24	RKI - PRN TIPE A	3671/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Kimia	Konversi Biomassa Menjadi <i>Aerogel Matrik Elektrolit</i> dan Katoda Baterai untuk Sistem Penyimpanan Energi
25	RKI - PRN TIPE A	3678/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Kimia	<i>Sustainable Iron Powder Production For Clean Energy Storage and Decarbonizing Indonesian Metal Industries</i>
26	RKI - PRN TIPE B	3697/PKS/ITS/2025	Hikmatun Ni'mah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Kimia	Senyawa Fenolik berbasis Oksidatif Depolimerisasi Lignin dari TKKS dan Upgradingnya melalui Hidrodeoksigenasi Katalitik
27	RKI - PRN TIPE B	3711/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Kimia	Pengembangan Katalis Ni-Zeolite/Zirkonia Termodifikasi Pemodelan dan Optimasi Proses <i>Pyrolytic Catalytic Cracking (PCC)</i> untuk Produksi <i>Sustainable Aviation Fuel (SAF)</i> dari WCO: <i>Studi Reusability Catalyst</i>
28	RKI - PRN TIPE A	3676/PKS/ITS/2025	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Fisika	Biosensor Kolorimetri vs Elektrokimia Berbasis μ pad Termodifikasi rGO-M (M: Au/Pt, Ag/Pt) untuk Deteksi Dini Risiko Neurometabolik dan Kardiovaskular
29	RKI - PRN TIPE B	3715/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Ir. Ali Musyafa, M.Sc.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Fisika	Desain dan Pengembangan Sistem <i>Charging Baterai</i> Berbasis Pembangkit <i>Fotovoltaic</i> untuk Mendukung Pengembangan Remote Area di Daerah 3 T (Donggala-Sulawesi Tengah)
30	RKI - PRN TIPE A	3674/PKS/ITS/2025	Prof. Iwan Vanany, S.T., M.T., Ph.D.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Sistem dan Industri	Model Optimasi Rantai Pasok Industri Minyak Ikan dari Hasil Samping Industri Pengolahan Industri Perikanan
31	RKI - PRN TIPE A	3679/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Sistem dan Industri	<i>AI Based Model for Solving Transportation Logistics System Problems</i>

NO	SKEMA	NOMOR KONTRAK	NAMA KETUA	FAKULTAS	DEPARTEMEN	JUDUL
32	RKI - PRN TIPE B	3716/PKS/ITS/2025	Ratna Sari Dewi, S.T., M.T., Ph.D.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Sistem dan Industri	<i>Modeling Dynamic Simulation Tools to Evaluate Strategic Policies in Green Hydrogen Supply Chains Towards Indonesia's Net Zero Energy 2030</i>
33	RKI - PRN TIPE A	3680/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Material dan Metalurgi	Pengembangan Biopolimer Komposit Berbasis Bio-Ink 3D Printer sebagai Scaffold pada Kasus Microtia
34	RKI - PRN TIPE B	3693/PKS/ITS/2025	Alvian Toto Wibisono, S.T., M.T., Ph.D.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Material dan Metalurgi	<i>Hybrid Investment Casting-Polimer 3D Printing</i> untuk Manufaktur Struktur <i>Lattice Aluminium 7075 Truncated Octahedron</i> sebagai Material Ringan Berkinerja Tinggi
35	RKI - PRN TIPE B	3702/PKS/ITS/2025	Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Teknik Material dan Metalurgi	Sintesis Heterostruktur Cu/Fe/Al-MOF dengan Variasi Komposisi dan Jenis Ligan sebagai Fotokatalis untuk Reduksi Logam Berat Cr(VI) dan Pb
36	RKI - PRN TIPE A	3681/PKS/ITS/2025	Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Teknik Sipil	Agregat Sintetik dari Geopolimer Berbasis Mikroba untuk Solidifikasi Limbah Radioaktif dan Penyembuh Retak Beton Reaktor Nuklir
37	RKI - PRN TIPE B	3691/PKS/ITS/2025	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Teknik Sipil	Inovasi Teknologi Pendisipasi Energi yang dapat Diganti pada Tumpuan Balok untuk Struktur Gedung Beton Pracetak Tahan Gempa
38	RKI - PRN TIPE B	3696/PKS/ITS/2025	Prof. Ir.Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Teknik Lingkungan	Transformasi Sampah Sisa Makanan menjadi Pakan Ternak: Strategi Mendukung Ketahanan Pangan dan Lingkungan Berkelanjutan
39	RKI - PRN TIPE A	3665/PKS/ITS/2025	Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Teknik Geomatika	Pengembangan Teknologi Pertanian dan Kualitas Tanaman Berbasis Bioprocessing, Kultur Jaringan, dan LiDAR untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan di Daerah Transmigrasi, Cahaya Baru, Kalimantan Selatan

NO	SKEMA	NOMOR KONTRAK	NAMA KETUA	FAKULTAS	DEPARTEMEN	JUDUL
40	RKI - PRN TIPE A	3690/PKS/ITS/2025	Dr. Dwa Desa Warnana, S.Si., M.Si.	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Teknik Geofisika	Pengembangan Metode Numerik dan Algoritma <i>Machine Learning</i> berbasis Data Geosains Terpadu untuk Optimalisasi Eksplorasi Panas Bumi
41	RKI - PRN TIPE B	3709/PKS/ITS/2025	Prof. Adjie Pamungkas, S.T., M.Dev.Plg., Ph.D.	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Perencanaan Wilayah dan Kota	Integrasi Prinsip Pengurangan Risiko Bencana Akibat Perubahan Iklim dalam Substansi Dokumen Rencana Tata Ruang: Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Tata Ruang Rendah Risiko
42	RKI - PRN TIPE A	3673/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Teknik Elektro	Optimisasi Aliran Daya pada Sistem Kelistrikan Jawa-Madura-Bali (JAMALI) yang Diintegrasikan dengan Sumber Energi Terbarukan Menggunakan Kecerdasan Artifisial
43	RKI - PRN TIPE A	3685/PKS/ITS/2025	Prof. Dr.I Made Yulistya Negara, S.T., M.Sc.	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Teknik Elektro	Desain Proteksi Perangkat Listrik, Instrumentasi dan Kontrol untuk Meminimalisasi Gangguan Listrik pada Bangunan Cerdas
44	RKI - PRN TIPE B	3694/PKS/ITS/2025	Dimas Anton Asfani, S.T., M.T., Ph.D.	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Teknik Elektro	Sistem Proteksi dan Diagnosis Terpadu pada Sistem <i>Hibrida Photovoltaic – Wind Turbine Generator</i> untuk Daerah Pesisir dan Kepulauan
45	RKI - PRN TIPE B	3700/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Teknik Elektro	<i>Robust Unit Commitment</i> pada Sistem Tenaga Listrik dengan Ketidakpastian Tenaga Angin
46	RKI - PRN TIPE A	3669/PKS/ITS/2025	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Teknik Informatika	Sistem <i>Captioning Magnetic Resonance Imaging (MRI)</i> Otak dengan Prediksi Kode <i>International Classification of Diseases (LCD)</i> menggunakan Model <i>Vision Transformer</i> dan <i>Pre-Trained Medical Language Model</i>
47	RKI - PRN TIPE A	3675/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Teknik Informatika	Splattwin: Integrasi Model 3D Akurat dan <i>Gaussian Splatting</i> untuk Sistem Pemantauan Bencana Cepat

NO	SKEMA	NOMOR KONTRAK	NAMA KETUA	FAKULTAS	DEPARTEMEN	JUDUL
48	RKI - PRN TIPE A	3687/PKS/ITS/2025	Prof. Dr. Ir. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Teknik Informatika	<i>Machine Learning Approaches for Predicting Cardiovascular Disease Risk Among Indonesian Patients with Diabetes Mellitus</i>
49	RKI - PRN TIPE B	3695/PKS/ITS/2025	Dr.Eng.Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.	Fakultas Vokasi	Teknik Infrastruktur Sipil	Inovasi Material Beton Mutu Tinggi Ramah Lingkungan untuk Perbaikan dan Rehabilitasi Struktur Bangunan Evaluasi Kombinasi Koloid Nanosilika dan Serat Pet sebagai Material Beton Mutu Tinggi Ramah Lingkungan untuk Rehabilitasi Struktur Perkerasan Kaku
50	RKI - PRN TIPE B	3710/PKS/ITS/2025	Dr.Eng. Imam Wahyudi Farid, S.T., M.T.	Fakultas Vokasi	Teknik Elektro Otomasi	<i>Smart Farming</i> Sebagai Inovasi Pertanian Berkelanjutan Penopang Ketahanan Pangan
51	RKI - PRN TIPE B	3692/PKS/ITS/2025	Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.	Fakultas Vokasi	Teknik Kimia Industri	Rekayasa Biofilter Inovatif untuk Pengolahan <i>Air Downstream</i> berbasis Biomaterial Lokal sebagai Upaya Mendukung Sirkular Ekonomi
52	RKI - PRN TIPE B	3698/PKS/ITS/2025	Dr.Eng. Nurlaili Humaidah, S.T., M.T.	Fakultas Vokasi	Teknik Kimia Industri	Pemanfaatan Residu Industri Agar <i>Gracilaria Sp.</i> untuk Produksi DHA: Strategi Inovatif <i>Eco-Feed</i> berbasis Mikroorganisme Laut
53	RKI - PRN TIPE B	3699/PKS/ITS/2025	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Fakultas Vokasi	Teknik Kimia Industri	Rekayasa Nanostruktur ZnO Termodifikasi melalui <i>Green Technology</i> untuk Aplikasi Fotodegradasi Polutan Organik dan <i>Fotoluminescence</i>