

DAFTAR PENELITI RKI PRN DANA EQUITY WCU TAHUN 2025-2026

NO	SKEMA PENELITIAN	NAMA	DEPARTEMEN	JUDUL
1	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr.Darminto, M.Sc.	Departemen Fisika	Sifat Elektronik – Magnetik h-BN: Pendekatan Terintegrasi Eksperimen, Dinamika Molekul, dan Teori Fungsional Kerapatan
2	RKI - PRN Tipe A	Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Departemen 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
3	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Departemen 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>
4	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Departemen Kimia	Rekayasa Morfologi 3D Nanopartikel Perak Berbasis Kolagen untuk Regenerasi Tulang
5	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Mardi Santoso	Departemen Kimia	Sintesis Senyawa <i>Calkon-Dihidropirimidinon</i> dari <i>Prekursor Salisilaldehida</i> Minyak Gandapura sebagai Kandidat Obat Antidiabetes
6	RKI - PRN Tipe A	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Sistem <i>Captioning Magnetic Resonance Imaging</i> (MRI) Otak dengan Prediksi Kode <i>International Classification of Diseases</i> (LCD) menggunakan Model <i>Vision Transformer</i> dan <i>Pre-Trained Medical Language Model</i>
7	RKI - PRN Tipe A	Triono Bagus Saputro, S.Si., M.Biotech., Ph.D	Departemen 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
8	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Konversi Biomassa Menjadi <i>Aerogel Matrik Elektrolit</i> dan Katoda Baterai untuk Sistem Penyimpanan Energi
9	RKI - PRN Tipe A	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Departemen Kimia	Pengembangan Konsorsium Mikroba dan Material Inovatif untuk Bioremediasi Tanah Tercemar Hidrokarbon dan Logam Berat dari <i>Crude Oil</i>

DAFTAR PENELITI RKI PRN DANA EQUITY WCU TAHUN 2025-2026

NO	SKEMA PENELITIAN	NAMA	DEPARTEMEN	JUDUL
10	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Departemen Teknik Elektro	Optimisasi Aliran Daya pada Sistem Kelistrikan Jawa-Madura-Bali (JAMALI) yang Diintegrasikan dengan Sumber Energi Terbarukan Menggunakan Kecerdasan Artifisial
11	RKI - PRN Tipe A	Prof. Iwan Vanany, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Model Optimasi Rantai Pasok Industri Minyak Ikan dari Hasil Samping Industri Pengolahan Industri Perikanan
12	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Departemen Teknik Informatika	Splattwin: Integrasi Model 3D Akurat dan <i>Gaussian Splatting</i> untuk Sistem Pemantauan Bencana Cepat
13	RKI - PRN Tipe A	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Departemen Teknik Fisika	Biosensor Kolorimetri vs Elektrokimia Berbasis μ pad Termodifikasi rGO-M (M: Au/Pt, Ag/Pt) untuk Deteksi Dini Risiko Neurometabolik dan Kardiovaskular
14	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Dra. Enny Zulaika, M.P.	Departemen Biologi	Keanekaragaman Genetik Rempah Nusantara Berdasarkan Karakter Morfologis dan Molekuler : Eksplorasi Keanekaragaman Genetik Rempah-Rempah di Surabaya dan Mojokerto
15	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	<i>Sustainable Iron Powder Production For Clean Energy Storage and Decarbonizing Indonesian Metal Industries</i>
16	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Departemen Teknik Sistem dan Industri	<i>AI Based Model for Solving Transportation Logistics System Problems</i>
17	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Pengembangan Biopolimer Komposit Berbasis Bio-Ink 3D Printer sebagai Scaffold pada Kasus Microtia
18	RKI - PRN Tipe A	Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Departemen Teknik Sipil	Agregat Sintetik dari Geopolimer Berbasis Mikroba untuk Solidifikasi Limbah Radioaktif dan Penyembuh Retak Beton Reaktor Nuklir
19	RKI - PRN Tipe A	Prof. Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Departemen Kimia	<i>Green Synthesis of CuO–Graphene Oxide Nanocomposites for Enhanced Antibiofilm Activity</i>
20	RKI - PRN Tipe A	Malik Anjelh Baqiya, S.Si., M.Si.,Ph.D.	Departemen Fisika	Pengembangan Material Perovskit Halida Inorganik CsPbI ₃ : Studi Stabilitas, Modifikasi Struktur, dan Sifat Optoelektronik

DAFTAR PENELITI RKI PRN DANA EQUITY WCU TAHUN 2025-2026

NO	SKEMA PENELITIAN	NAMA	DEPARTEMEN	JUDUL
21	RKI - PRN Tipe A	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Departemen Kimia	<i>Integrated Biogas Upgrading System: CO₂/CH₄ Separation Using Geopolymer–Zeolite Membranes Coupled with CO₂ Conversion and Desulfurization</i>
22	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr.I Made Yulistya Negara, S.T., M.Sc.	Departemen Teknik Elektro	Desain Proteksi Perangkat Listrik, Instrumentasi dan Kontrol untuk Meminimalisasi Gangguan Listrik pada Bangunan Cerdas
23	RKI - PRN Tipe A	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc.	Departemen Kimia	Transformasi Eugenol Hasil Isolasi dari Minyak Cengkeh (<i>Syzygium Aromaticum</i>) Menjadi Senyawa Hibrida Baru dengan Aktivitas Antidiabetes Potensial
24	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Ir. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Departemen Teknik Informatika	<i>Machine Learning Approaches for Predicting Cardiovascular Disease Risk Among Indonesian Patients with Diabetes Mellitus</i>
25	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.	Departemen Statistika	Pengembangan <i>Spatial Multivariate Adaptive Generalized Poisson Regression Spline</i> dengan <i>Small Area Estimation</i>
26	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Departemen 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
27	RKI - PRN Tipe A	Dr. Dwa Desa Warnana, S.Si., M.Si.	Departemen Teknik Geofisika	Pengembangan Metode Numerik dan Algoritma <i>Machine Learning</i> berbasis Data Geosains Terpadu untuk Optimalisasi Eksplorasi Panas Bumi
28	RKI - PRN Tipe B	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Sipil	Inovasi Teknologi Pendisipasi Energi yang dapat Diganti pada Tumpuan Balok untuk Struktur Gedung Beton Pracetak Tahan Gempa
29	RKI - PRN Tipe B	Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.	Departemen Teknik Kimia Industri	Rekayasa Biofilter Inovatif untuk Pengolahan <i>Air Downstream</i> berbasis Biomaterial Lokal sebagai Upaya Mendukung Sirkular Ekonomi
30	RKI - PRN Tipe B	Alvian Toto Wibisono, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen 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

DAFTAR PENELITI RKI PRN DANA EQUITY WCU TAHUN 2025-2026

NO	SKEMA PENELITIAN	NAMA	DEPARTEMEN	JUDUL
31	RKI - PRN Tipe B	Dimas Anton Asfani, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Elektro	Sistem Proteksi dan Diagnosis Terpadu pada Sistem <i>Hibrida Photovoltaic – Wind Turbine Generator</i> untuk Daerah Pesisir dan Kepulauan
32	RKI - PRN Tipe B	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.	Departemen 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
33	RKI - PRN Tipe B	Prof. Ir.Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Lingkungan	Transformasi Sampah Sisa Makanan menjadi Pakan Ternak: Strategi Mendukung Ketahanan Pangan dan Lingkungan Berkelanjutan
34	RKI - PRN Tipe B	Hikmatun Ni'mah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Kimia	Senyawa Fenolik berbasis Oksidatif Depolimerisasi Lignin dari TKKS dan Upgradingnya melalui Hidrodeoksigenasi Katalitik
35	RKI - PRN Tipe B	Dr.Eng. Nurlaili Humaidah, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia Industri	Pemanfaatan Residu Industri Agar <i>Gracilaria Sp.</i> untuk Produksi DHA: Strategi Inovatif <i>Eco-Feed</i> berbasis Mikroorganisme Laut
36	RKI - PRN Tipe B	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Departemen Teknik Kimia Industri	Rekayasa Nanostruktur ZnO Termodifikasi melalui <i>Green Technology</i> untuk Aplikasi Fotodegradasi Polutan Organik dan <i>Fotoluminescence</i>
37	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Departemen Teknik Elektro	<i>Robust Unit Commitment</i> pada Sistem Tenaga Listrik dengan Ketidakpastian Tenaga Angin
38	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA.	Departemen Teknik Mesin	Investigasi Eksperimental dan Numerik untuk Peningkatan Kinerja Turbin Savonius Ganda Tersusun melalui Modifikasi Penambahan Plat Segitiga
39	RKI - PRN Tipe B	Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.	Departemen 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

DAFTAR PENELITI RKI PRN DANA EQUITY WCU TAHUN 2025-2026

NO	SKEMA PENELITIAN	NAMA	DEPARTEMEN	JUDUL
40	RKI - PRN Tipe B	Dr. Drs. Mochamad Zainuri, M.Si.	Departemen Fisika	Pengaruh Konsentrasi Kobalt terhadap Performa Elektrokimia Baterai Ion Lithium $\text{LiNi}_x\text{Mn}_y\text{Co}_{1-x-y}\text{O}_2$ ($x = 0,8$) Variasi Co (5%, 7,5%, 10%, 12,5%) yang dilapisi rGO
41	RKI - PRN Tipe B	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Departemen Fisika	Pendekatan Hibrid Eksperimen–Teoretik pada Komposit Silika Kristalin–Parafin untuk Aplikasi <i>Phase Change Materials</i> dalam <i>Thermal Energy Storage</i>
42	RKI - PRN Tipe B	Dr. Drs. Eko Santoso, M.Si.	Departemen 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
43	RKI - PRN Tipe B	Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Departemen Teknik Mesin	Suspensi Kabin Penumpang Sebagai Solusi Kenyamanan Kereta Api Jakarta-Surabaya
44	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Drs. Muhammad Mashuri, M.T.	Departemen Statistika	Pengembangan Diagram Pengendali <i>Simultan Adaptive EWMA-Adaptive EWMV</i>
45	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Drs. Chairul Imron, M.I.Komp.	Departemen Matematika	Optimasi Jarak Antar Baling-Baling Rotor dan Sistem Kendali Adaptif untuk Peningkatan Gaya Dorong pada N-Copter
46	RKI - PRN Tipe B	Prof. Adjie Pamungkas, S.T., M.Dev.Plg., Ph.D.	Departemen 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
47	RKI - PRN Tipe B	Dr.Eng. Imam Wahyudi Farid, S.T., M.T.	Departemen Teknik Elektro Otomasi	<i>Smart Farming</i> Sebagai Inovasi Pertanian Berkelanjutan Penopang Ketahanan Pangan
48	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Departemen 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>
49	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Departemen Kimia	Fabrikasi Komposit ZnO/RGO@Uio-66 dari Bahan Alam sebagai Fotokatalis untuk Degradasi Antibiotik Tetrasiklin dan Asam Oleat Menjadi Biodiesel

DAFTAR PENELITI RKI PRN DANA EQUITY WCU TAHUN 2025-2026

NO	SKEMA PENELITIAN	NAMA	DEPARTEMEN	JUDUL
50	RKI - PRN Tipe B	Dr. Dra. Rinurwati, M.Si	Departemen Matematika	Dimensi Metrik Sisi-Permukaan pada GRAF PLANAR: Gagasan Awal Penerapan di Bidang Telekomunikasi
51	RKI - PRN Tipe B	Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.	Departemen 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>)
52	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Ir. Ali Musyafa, M.Sc.	Departemen 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)
53	RKI - PRN Tipe B	Ratna Sari Dewi, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen 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>