

**Daftar Peneliti RKI - PRN Tipe B Dana EQUITY Tahun 2025-2026**

No	Skema Penelitian	Nama	Departemen	Judul
1	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
2	RKI - PRN Tipe B	Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.	Departemen Teknik Kimia Industri	Rekayasa Biofilter Inovatif untuk Pengolahan Air Downstream berbasis Biomaterial Lokal sebagai Upaya Mendukung Sirkular Ekonomi
3	RKI - PRN Tipe B	Alvian Toto Wibisono, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Hybrid Investment Casting-Polimer 3D Printing untuk Manufaktur Struktur Lattice Aluminium 7075 Truncated Octahedron sebagai Material Ringan Berkinerja Tinggi
4	RKI - PRN Tipe B	Dimas Anton Asfani, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Elektro	Sistem Proteksi dan Diagnosis Terpadu pada Sistem Hibrida Photovoltaic – Wind Turbine Generator untuk Daerah Pesisir dan Kepulauan
5	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
6	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
7	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
8	RKI - PRN Tipe B	Dr.Eng. Nurlaili Humaidah, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia Industri	Pemanfaatan Residu Industri Agar Gracilaria Sp. untuk Produksi DHA: Strategi Inovatif Eco-Feed berbasis Mikroorganisme Laut
9	RKI - PRN Tipe B	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Departemen Teknik Kimia Industri	Rekayasa Nanostruktur ZnO Termodifikasi melalui Green Technology untuk Aplikasi Fotodegradasi Polutan Organik dan Fotoluminescence
10	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Departemen Teknik Elektro	Robust Unit Commitment pada Sistem Tenaga Listrik dengan Ketidakpastian Tenaga Angin
11	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

No	Skema Penelitian	Nama	Departemen	Judul
12	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
13	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
14	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 Phase Change Materials dalam Thermal Energy Storage
15	RKI - PRN Tipe B	Dr. Drs. Eko Santoso, M.Si.	Departemen Kimia	Sintesis dan Optimasi Katalis Bimetal/CaO dari Limbah Marble Termodifikasi Aloe Vera untuk Produksi Jet-Fuel dari Limbah Minyak Pelumas melalui Pirolisis
16	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
17	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Drs. Muhammad Mashuri, M.T.	Departemen Statistika	Pengembangan Diagram Pengendali Simultan Adaptive EWMA-Adaptive EWMV
18	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Drs. Chairul Imron, MI.Komp.	Departemen Matematika	Optimasi Jarak Antar Baling-Baling Rotor dan Sistem Kendali Adaptif untuk Peningkatan Gaya Dorong pada N-Copter
19	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
20	RKI - PRN Tipe B	Dr.Eng. Imam Wahyudi Farid, S.T., M.T.	Departemen Teknik Elektro Otomasi	Smart Farming Sebagai Inovasi Pertanian Berkelanjutan Penopang Ketahanan Pangan
21	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Departemen Teknik Kimia	Pengembangan Katalis Ni-Zeolite/Zirkonia Termodifikasi Pemodelan dan Optimasi Proses Pyrolytic Catalytic Cracking (PCC) untuk Produksi Sustainable Aviation Fuel (SAF) dari WCO: Studi Reusability Catalyst
22	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dra. Ratna Ediaty, 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

No	Skema Penelitian	Nama	Departemen	Judul
23	RKI - PRN Tipe B	Dr. Dra. Rinurwati, M.Si	Departemen Matematika	Dimensi Metrik Sisi-Permukaan pada GRAF PLANAR: Gagasan Awal Penerapan di Bidang Telekomunikasi
24	RKI - PRN Tipe B	Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.	Departemen Fisika	Enkripsi Kuantum Berbasis Teleportasi Input Ganda pada Komputer Kuantum IBM RIEL (Dual-Input Teleportation-Based Quantum Encryption on Real IBM Quantum Computer)
25	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Ir. Ali Musyafa, M.Sc.	Departemen Teknik Fisika	Desain dan Pengembangan Sistem Charging Baterai Berbasis Pembangkit Fotovoltaic untuk Mendukung Pengembangan Remote Area di Daerah 3 T (Donggala-Sulawesi Tengah)
26	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>