

**PENELITIAN DOSEN TETAP PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA**

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Kesesuaian Roadmap (%)		Sumber Dana	Fokus Riset
					Sesuai	Tidak Sesuai		
2024/2025	PERGURUAN TINGGI							
	1	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT; Dr. Adhi Mahendra, ST., MT; Dr. Ainil Syafitri, ST., MT; Wisnu Broto, ST., MT; Muhammad Andhika	Rekonstruksi Citra Electrical Impedance Tomography (EIT) menggunakan Metode Artificial Neural Networks (ANN)	31.000.000	✓		Hibah Inhouse UP	Kesehatan – Obat: Teknologi Alat Kesehatan dan Diagnostik
	2	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT; Wisnu Broto, ST., MT; Ir. Duta W Sasmojo, MT; Mohammad Ragadan	Pengembangan Perangkat Sistem Impedansi Tomografi Listrik untuk Mendukung Kemandirian Peralatan Kesehatan Menuju Masyarakat Sehat dan Berkeadilan	30.000.000	✓		Hibah Internal FT	Alat Kesehatan – Teknologi Pemandirian Industri Alkes Nasional
	3	Dr. Laela Chairani, ST., MT; Vector Anggit Pratomo, ST.,MT; Irfan Ihsani, ST.,MSc; Dr. Dino Rimantho, ST., MT; Anggina Sandy Sundari, ST.,MT	Penentuan Jejak Emisi Karbon Dalam Penyusunan Rencana Aksi Mitigasi Iklim di FTUP	27.000.000	✓		Hibah Internal FT	Kebencanaan: Teknologi dan Manajemen Lingkungan
	4	Vector Anggit P, ST., MT; Wisnu Broto, ST., MT; Nasya Adzhal Fadilah	Pengembangan Utility Cart Listrik sebagai Transportasi Ramah Lingkungan guna Pengurangan Emisi Karbon di Fakultas Teknik Universitas Pancasila	16.500.000	✓		Hibah Internal FT	Transportasi – Teknologi Penguatan Transportasi Nasional (Moda Rel/Darat)
	5	Prof. Dr. Ismail, S.T., M.T; Erlanda Augupta Pane, STP.,M.Si; Gunady Haryanto, ST.MT; Dr. Ir. Budhi M. Suyitno, , IPM	Pengembangan Teknologi Solar Water Heater ditinjau dari segi Sistem Pemanas Menggunakan Indirect System dan Thermal Energy Storage dengan Phase Change Material Berbahan Mannitol	28.500.000	✓		Hibah Internal FT	Energi Baru & Terbarukan – Teknologi Konservasi Energi: Bangunan Hemat & Mandiri Energi
	Jumlah = 5		TOTAL	133.000.000	100			
	MANDIRI							
	6	Gunadi Haryanto ST., MT; Galib Amru	Robot Vacuum Cleaner Otomatis Berbasis Arduino Uno dengan Sensor Proximity dan Ultrasonik	3.000.000	✓		Mandiri	Rekayasa Keteknikan Ramah Lingkungan – Teknologi Tepat Guna (TTG)
	7	Dr. Ainil Syafitri, ST., MT; M. Rayhan Zaki	Sistem Kendali Single Input-Multi Output Ketinggian Air Bendungan Menggunakan Metode PID	3.000.000	✓		Mandiri	Infrastruktur & Kawasan → sistem cerdas manajemen infrastruktur
	8	Wisnu Broto, ST., MT; M. Hasbi Nur Rahman	Rancang Bangun Pengoptimalan Pada Pertumbuhan Tanaman Bawang Putih Memanfaatkan Sinar Matahari Dan Sinar Ultraviolet Berbasis Aarduino Uno	3.000.000	✓		Mandiri	Rekayasa Keteknikan Ramah Lingkungan – Teknologi Tepat Guna (TTG)
	9	Dr. Adhi Mahendra ST., MT; Ramot Hasudungan Purba; Kevinalia Marva Ciarna	Pengaruh Tingkat Getaran Motor Induksi Berdasarkan Parameter Arus Terhadap Beban Kerja	3.000.000	✓		Mandiri	Rekayasa Keteknikan Ramah Lingkungan – Teknologi Tepat Guna (TTG)

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Kesesuaian Roadmap (%)		Sumber Dana	Fokus Riset
					Sesuai	Tidak Sesuai		
2024/2025	10	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT; M Ragadan; Ahmad Ziaulhaq	Pemantauan Penderita Alzheimer, Menggunakan Aplikasi Android Berbasis NODEMCU ESP32	3.000.000	✓		Mandiri	Alat Kesehatan: Teknologi pemandirian industri alkes
	11	Vector Anggit P, ST., MT; Ibnu Sabil	Pengendalian Motor Pompa pada Sistem Pengurasan dan Pengisian Akuarium Air Tawar Otomatis berbasis IoT	3.000.000	✓		Mandiri	Rekayasa Keteknikan Ramah Lingkungan – Teknologi Tepat Guna (TTG)
	12	Agung Saputra, ST., MT; Krisopras Charis Andrianto	Pengendalian Suhu dan Kelembaban Ruang Pertumbuhan Jangkrik Menggunakan Sisitem IOT	3.000.000	✓		Mandiri	Rekayasa Keteknikan Ramah Lingkungan – Teknologi Tepat Guna (TTG)
	Jumlah = 5		TOTAL	21.000.000	100			
	LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)							
	13	Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Dr. Agri Suwandi, ST., MT; Dr. Wina Libyawati, ST., MM., MT; Erlanda Augupta Pane, STP., M.Si; Dhidik Mahandika, ST., MT; Megara Munandar, ST., MT; Saiful Anwar, ST., MT	Integrasi Mesin Panen dan Kendaraan Angkut Tandan Buah Segar dengan Sistem Kendali Semi Otomatis	1.573.954.296	✓		Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit - Grant Riset Sawit	Pangan & Pertanian → Teknologi Pascapanen – Penguatan Agroindustri
	14	Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Dr. Wina Libyawati, ST., MM., MT	Optimasi Parameter Proses Pembuatan Implan Micro-Plate Menggunakan Progresif Punch untuk Mendukung Peningkatan Produksi Implan Dalam Negeri	145.130.000	✓		Kemendikbud Ristekdikti	Kesehatan – Obat → Teknologi Alat Kesehatan & Diagnostik
	15	Dr. Dino Rimantho, ST., MT., IPM; Vector Anggit Pratomo, ST., MT; Nicolaus Noywuli; Erlanda Augupta Pane, STP., M.Si	Eksplorasi Potensi Bioenergi Menggunakan Maggot BSF Sebagai Energi Terbarukan Sebagai Implementasi Ekonomi Sirkular Yang Berkelanjutan: Studi Kasus Kabupaten Ngada, NTT	125.930.000	✓		Kemendikbud Ristekdikti	Energi Baru & Terbarukan (EBT) → Kemandirian Teknologi Pembangkit / Bioenergi
	16	Hesty Utami Ramadaniati; Agung Saputra; Nurita Andayani; Satrio Adi Wibowo; Richard Romero	Peningkatan Literasi Digital dan Kepatuhan Pengobatan Pasien Human Immunodeficiency Virus / Acquired Immunodeficiency Syndrome (HIV/AIDS) Melalui Pendekatan Informasi Digital	120.000.000	✓		Kemendikbud Ristekdikti	Kesehatan – Obat → Teknologi Alat Kesehatan & Diagnostik
	17	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT	Konsep Design Alat Pengaduk Solder Power Dan Fluks Untuk Aplikasi Baling Test Di PT Timah Industri	10.000.000	✓		PT Timah Industri	Rekayasa Keteknikan Ramah Lingkungan – Teknologi Tepat Guna (TTG)
	18	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT	Sistem pengoperasian, perawatan dan perbaikan pada pendingin air conditioner (ac) split di gedung DWB Tower	10.000.000	✓		DWB tower	Energi Baru Terbarukan & Konservasi Energi → Bangunan Hemat Energi
		Jumlah = 6	TOTAL	1.985.014.296	100			
TOTAL KESELURUHAN				2.159.014.296				

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Kesesuaian Roadmap (%)		Sumber Dana	Fokus Riset
					Sesuai	Tidak Sesuai		
2023/2024	PERGURUAN TINGGI							
	1	Noor Suryaningsih, ST., MT; Ir. Fauzie Busalim, MT; Adi Wahyu Pribadi, S.Si., M.Kom; Dustin Febrianto	Alat Ionisasi Udara Sehat Pada Ruang Rapat Teknik Elektro	14.000.000	✓		Hibah Internal FT	Rekayasa Keteknikan Ramah Lingkungan – Teknologi Tepat Guna (TTG)
	2	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT; Gunady Haryanto, ST., MT; Daffa Satria Adi Dharma; Muhammad Fauzy	Smart Hidroponic Chamber Berbasis IoT Untuk Pertumbuhan Pakan Ternak Sapi Menggunakan Metode Fuzzy Logic	45.000.000	✓		Hibah Inhouse UP	Pangan & Pertanian – Teknologi pascapanen/produksi & penguatan agroindustri
	3	Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Dr. Agri Suwandi, ST., MT	Pengembangan sudu turbin angin berbahan komposit bambu	40.000.000	✓		Hibah Inhouse UP	Material Maju – material komposit ramah lingkungan
	4	Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT; Anang; M Jamari Assof	Pembuatan implan rahang jenis straight plate menggunakan teknologi punch	57.000.000	✓		Hibah Inhouse UP	Kesehatan – Teknologi Alat Kesehatan & Diagnostik
	5	Dr. Dino Rimantho, ST., MT., IPM; Nur Yulianti Hidayah, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT	Model Ekonomi Sirkular Melalui Optimalisasi Limbah Organik Sebagai Material Woodpelet Guna Mendukung Kemandirian Energi Skala Rumah Tangga	55.000.000	✓		Hibah Inhouse UP	EBT – Teknologi substitusi bahan bakar/energi biomassa.
	6	Dr. Ionia Veritawati, S.Si., MT; Amir Murtako, S.Kom., M.Kom; Adi Wahyu Pribadi, S.Si., M.Kom; Bambang Riono, S.Kom., MMSI	Pengembangan Smart Community Application Berbasis Mobile dan Spasial untuk Peningkatan Perekonomian Masyarakat (Studi Kasus Kecamatan di Kota Depok)	40.000.000	✓		Hibah Inhouse UP	Teknologi Informasi & Komunikasi – pengembangan sistem/platform
	7	Dr. Ainil Syafitri, ST., MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Wisnu Broto, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT; Bimo Adi Trengginas	Pengembangan Potensi Energi Listrik Mikrohidro pada Saluran Sungai Irigasi sebagai Penunjang Elektrifikasi Pesantren	60.000.000	✓		Hibah Inhouse UP	EBT – Kemandirian teknologi pembangkit (mikrohidro)
	Jumlah = 7		TOTAL	311.000.000	100			
	LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)							
8	Dr. Dino Rimantho, ST., MT., IPM; Nur Yulianti Hidayah, ST., MT; Agung Saputra, ST., MT; Juan Enriquee Hasiholan	Perancangan Model Pengelolaan Sampah Berbasis Bank Sampah Untuk Mewujudkan Green Pesantren: Studi Kasus Pondok Pesantren Al-Hikmah Bogor	67.500.000	✓		LPDP	Material Maju (Teknologi Eksplorasi Potensi Material Baru → Pendukung Transformasi Material Sampah dan Pengelolaan Limbah)	

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Kesesuaian Roadmap (%)		Sumber Dana	Fokus Riset
					Sesuai	Tidak Sesuai		
2023/2024	9	Hesty Utami Ramadaniati; Agung Saputra ; Nurita Andayani M Andhika Saputra; Tegar Maulana Ibrahim	Pengembangan Aplikasi Digital Untuk Meningkatkan Literasi Kesehatan dan Kepatuhan Pengobatan Pasien Human Immunodeficiency Virus / Acquired Immunodeficiency Syndrome (HIV/AIDS)	125.000.000	✓		Kemendikbud Ristekdikti	Kesehatan – Obat → Teknologi Alat Kesehatan & Diagnostik
	10	Dr. Ir. Dewanto Indra K, MM., MT	Pemantauan Arus Pada Ac Berbasis Local Area Network (LAN)	10.000.000	✓		PT Bogor Anggana Cendikia	Teknologi Informasi & Komunikasi (TIK) – pengembangan sistem/aplikasi & infrastruktur TIK
	Jumlah = 3		TOTAL	202.500.000	100			
TOTAL KESELURUHAN				513.500.000				
2022/2023	PERGURUAN TINGGI							
	1	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT; Wisnu Broto, ST., MT; Ir. Duta W Sasmojo, MT; Juan Enriqoe Hasiholan; Saparudin; Sukma FajarAmanu	Desain Pengembangan Prototipe Turbin Magnet Permanen 1 Kva Sebagai Sumber Energi Mandiri Daya Rendah	85.000.000	✓		Hibah Inhouse UP	Energi Baru & Terbarukan (EBT) – Kemandirian Teknologi Pembangkit Listrik
	2	Dr. Ionia Veritawati, S.Si., MT; Amir Murtako, S.Kom., M.Kom; Febri Maspiyanti, S.Kom., M.Kom	Pemetaan Sebaran Bambu untuk Identifikasi Bahan Baku Pendukung Industri	70.000.000	✓		Hibah Inhouse UP	Material Maju – Teknologi & Eksplorasi Potensi Material Maju
	3	Dr. Dino Rimantho, ST., MT., IPM Dr. Laela Chaerani, ST., MT Vector Anggit Pratomo, ST., MT;	Kajian potensi limbah kulit jeruk sebagai bio material kulit buatan	28.750.000	✓		Hibah Internal FT	Material Maju – Transformasi Material Sampah & Pengelolaan Limbah
	Jumlah = 3		TOTAL	183.750.000	100			
	LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)							
	4	Agung Saputra, ST., MT; M. Yaser, ST., MT: Delen Harlandi	Monitoring Data Base system electrical pada distribusi dan konversi Energi Panas Bumi	35.000.000	✓		PT. Geostructure Dynamic Indonesia	Energi Baru & Terbarukan (EBT) – Kemandirian Teknologi Pembangkit & Teknologi Konservasi Energi
	5	M Yaser, ST., MT; Firly Ikhsan Nurdiansyah; Shely Ayulatri	Rancang Bangun Smart Sensor Distribusi konversi Energi Panas Bumi	35.000.000	✓		PT. Geostructure Dynamic Indonesia	Energi Baru & Terbarukan (EBT) – Kemandirian Teknologi Pembangkit & Teknologi Konservasi Energi
	Jumlah = 2		TOTAL	70.000.000	100			
TOTAL KESELURUHAN				253.750.000				