

**PENELITIAN DOSEN TETAP PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA**

Tahun	No	Tim Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2025/2026	PERGURUAN TINGGI				
	1	Dr. Abid Fahreza A, ST., MT; Prof. Dr. Ismail, S.T.,M.T; Prof. Dr. Dede Lia Zariatn, S.T.,M.T; Dr. Dyah Sulistyowati R, M.Kom; Saka Widiantera, Mohammad Farhan, Istianto Budhi Rahardja, Eko Prasetyo, A.Md	Teknologi Mikroba Elektrolisis Ruang Ganda Pada Limbah Kelapa Sawit Cair Untuk Produksi Gas Hidrogen	29.000.000	Hibah Internal FT
	2	Prof. Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Dr. Yani Kurniawan, S.T., M.T; Novriyanti; Gandi Irawan; Angga Priyan Permadi, S.Kom; Eko Prasetyo, A.Md	Pengembangan Kanal Micro-Fluidic Material Pmma Dengan Proses Micro-Milling Sebagai Alat Deteksi Dini Virus Tanamantebu	14.500.000	Hibah Internal FT
	3	Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Prof. Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Dr. Wina Libyawati, ST., MT., MM; Amirul Ichsan Hakim; Asep Latif Satrio; Heri Susanto	Pengaruh Clearance Progressive Punching Terhadap Tegangang Sisa Dan Ketahanan Korosi Implant Micro-Plate Dalam Mendukung Kemandirian Industri Implant Dalam Negeri	44.300.000	Hibah Inhouse UP
	Jumlah = 3		TOTAL	87.800.000	
	LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)				
	4	Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR; Dr. Wina Libyawati, ST., MT., MM; Dr. Abid Fahreza A, ST., MT; Bambang Riono Arsad, ST., MT	Pemanfaatan Teknologi Modified Atmosphere Storage (MAS) Berbasis IoT untuk Mengurangi Food Loss sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Rantai Pasok Buah	268.860.000	Kemdiktisainstek
	5	Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Prof. Dr. Ismail, ST., MT; Dr. Abid Fahreza Alphanoda, ST., MT; Dwi Chandra Adhitya	Studi Performa Konversi Energi Panas Komposit Polyols–Carbon sebagai Material Thermal Back-Up pada Heat Energy Storage Hybrid	124.560.000	Kemdiktisainstek

Tahun	No	Tim Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2025/2026	6	Achmad Syaifudin; Meifal Rusli; Feblil Huda; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT	Suspensi Kabin Penumpang Sebagai Solusi Kenyamanan Kereta Api Jakarta-Surabaya	100.000.000	Riset Kolaborasi Indonesia - Prioritas Riset Nasional (RKI-PRN)
	7	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
	Jumlah = 4		TOTAL	2.089.678.406	
	LEMBAGA LUAR NEGERI				
	8	Prof. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Dr. Agri Suwandi, ST., MT., IPM., CIAR	Existing project on small-scale renewable energy in Indonesia	2.118.970.700	Higher education institutions (HEIs) ASEAN and the EU
	Jumlah = 1		TOTAL	2.118.970.700	
	TOTAL KESELURUHAN			4.296.449.106	
2024/2025	PERGURUAN TINGGI				
	1	Prof. Dr. Ismail, S.T., M.T; Dr. Ir. Budhi M. Suyitno, IPM; Erlanda Augupta Pane, STP.,M.Si; Gunady Haryanto, ST.MT; Moch.Sugiri; Samsul Arifin; Achmad Nawawi Ahlan; Eko Prasetyo	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
	Jumlah = 1		TOTAL	28.500.000	

Tahun	No	Tim Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2024/2025	LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)				
	2	Dr. Wina Libyawati, ST., MT., MM; Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR., IPM; Desti Fitriati, S.Kom., M.Kom	Pengembangan Strategi Konsumsi Energi dari Proses Milling Berdasarkan Kompleksitas Produk dengan Bantuan Supervised Learning untuk Ketercapaian Green Economy	120.160.000	Kemendikbud Ristekdikti
	3	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
	4	Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR; Dr. Wina Libyawati, ST., MM., MT; Intan Permata Sari	Pengembangan Modified Atmosphere Storage (MAS) sebagai Teknologi Paska Panen Buah dan Sayuran untuk Tercapainya Green Economy dan Hilirisasi Industri Pertanian	110.400.000	Kemendikbud Ristekdikti
	5	Zuldesmi, Soenandar Milian; Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR; Andril Arafat	Karakteristik Tribologi Ti-29Nb-13T-a4.6Zr (TNTZ) Hasil Pelapisan Hidroxy Apatite Dengan Metode High Velocity Oxygen Fuel Untuk Aplikasi Implan-2	132.000.000	Kemendikbud Ristekdikti
	Jumlah = 4		TOTAL	507.690.000	
	LEMBAGA LUAR NEGERI				
	6	Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT, Haitham Melood Abozaian; Andri Yacub	Optimization of Shielded Metal Arc Welding Parameters for Stainless Steel Alloy Enhancing Mechanical Properties and Sustainability	21.150.000	Dubes Libya
	7	Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Prof Tim Pasang Ph.D	Pengaruh Komposisi Material Carbon, Mangan, Fosfor, dan Silikon pada Material Die Wire untuk Proses Manufaktur Mur dan Baut terhadap Terjadinya Cacat Kulit Jeruk, DRA Component persada	20.000.000	Western Michigan University
	8	Prof. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Dr. Agri Suwandi, ST., MT., IPM., CIAR	Sustainability Transformation of Higher Education (STrans HE)	2.118.970.700	Higher education institutions (HEIs) ASEAN and the EU
	Jumlah = 3		TOTAL	2.160.120.700	
	TOTAL KESELURUHAN				2.696.310.700