

**PENELITIAN DOSEN TETAP PROGRAM STUDI TEKNIK PERKERETAAPIAN  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA**

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2023/2024	<b>PERGURUAN TINGGI</b>				
	1	<b>Dr. Ir. Dra. Erna Savitri, MT;</b> <b>Dr. Satrio Mukti Wibowo, ST., MT.,</b> <b>MBA;</b> Bambang Riono Ardas, S.Kom., MMSI	Estimasi Jumlah Penumpang Commuter Line Setiap Stasiun Di Jabodetabek Dengan Jaringan Saraf Tiruan	30.000.000	Hibah Internal FT
	2	<b>Dr. Abid Fahreza Alphanoda, ST., MT;</b> Erlanda Augupta Pane, STP.,M.Si	Fotodegradasi Limbah Kulit Pisang Dengan Katalis ZnO Untuk Produksi Hidrogen	13.750.000	Hibah Internal FT
	3	Rini Trisno Lestari ST., MT; <b>Dr. Ayu Herzanita Yufrizal, ST.,MT</b>	Analisis Perbandingan Perkuatan Metode Corrugated Concrete Sheet Pile (CCSP) dan Dinding Penahan Tanah (DPT)	6.500.000	Hibah Internal FT
	4	Dr. Dini Rosmalia, ST., M.Si; Nia Rachmawati, ST.,Msi; Diptya Anggita, ST.,MT; <b>Dr. Ayu Herzanita Yufrizal, ST.,MT;</b> Dr. Ir. Iman Paryudi, M.Sc	Digitalisasi Arsitektur dan Sejarah Bangunan Heritage. Studi Kasus: Keraton Kasepuhan, Kota Cirebon	26.250.000	Hibah Internal FT
	5	<b>Dr. Herawati Zetha Rahman, ST., MT;</b> Ir. Imam Hagni Puspito, MT; Dr. I Nyoman Teguh P, ST., MT;	Implementasi Value Engineering dalam Skema Kerjasama Pemerintah dengan badan Usaha (KPBU) Bntuk Lainnya pada Terminal Mixed Use	34.000.000	Hibah Inhouse UP
		<b>Jumlah = 5</b>	<b>TOTAL</b>	110.500.000	

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2023/2024	<b>LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)</b>				
	6	<b>Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR., IPM;</b> 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
	7	Dr. Wina Libyawati, ST., MT., MM; <b>Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR., IPM;</b> 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
	8	<b>Dr. Herawati Zetha Rahman, ST., MT;</b> Nur Yulianti Hidayah, ST., MT; Sesmiwati; Wita Octarena Nugroho; Andreas Wibowo	Model Interdependensi Antarrisiko Skema Investasi Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha (KPBU) Sektor Pelabuhan di Indonesia Menggunakan Fuzzy Interpretive Structural Modelling	124.870.000	Kemendikbud Ristekdikti
	9	<b>Prof. Dr. Ir. Jonbi, MM., MT., M.Si</b>	Jasa Pemanfaatan Pasir	450.500.000	Skema Inovation Fund
		<b>Jumlah = 4</b>	<b>TOTAL</b>	<b>805.930.000</b>	
<b>TOTAL KESELURUHAN</b>				<b>916.430.000</b>	
2022/2023	<b>PERGURUAN TINGGI</b>				
	1	<b>Dr. Ayu Herzanita Yufrizal, ST., MT;</b> Rini Trisno L, ST., MT; Atri Prautama Dewi, ST., MT	Penerapan Green Building pada Gedung FTUP untuk Mewujudkan Green Campus	29.375.000	Hibah Internal FT

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2022/2023	2	<b>Abid Fahreza Alphanoda, ST., MT;</b> Eko Prasetyo, ST., MT; Wisnu Broto, ST., MT	Photocatalytic dengan Magnet Pada Limbah Kopi Untuk Produksi Gas Hidrogen	13.856.500	Hibah Internal FT
	3	Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; <b>Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR</b>	Pengembangan sudu turbin angin berbahan komposit bambu	40.000.000	Hibah Inhouse UP
	4	<b>Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR;</b> Dr. Wina Libyawati, ST., MM., MT	Pengembangan MAS sebagai Teknologi Pascapanen untuk Menghasilkan Buah dan Umbi-Umbian Bermutu Menuju Potensi Produk Ekspor Indonesia	60.000.000	Hibah Inhouse UP
	5	Prof. Dr. Ismail, ST., MT; <b>Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT;</b> Dr. Ir. La Ode M Firman, MT	Pengembangan Model Tangki Penyimpanan Thermal Energy Storage untuk Basis Latent Heat Storage	30.000.000	Hibah Inhouse UP
	6	<b>Dr. Ir. Budhi Muliawan Suyitno, IPM;</b> Erlanda Augupta Pane, STP., M.Si; Rovida Camalia H, ST., MT	Analisis Karakterisasi Material Fatty Acid Sebagai Material Dasar Thermal Energy Storage (TES)	30.000.000	Hibah Inhouse UP
	7	<b>Dr. Herawati Zetha Rahman, ST., MT;</b> Dr. Ir. Atie Tri Juniarti, MT; Ir. Nicco Plamonia, MT., M.sc., Ph.D	Pemodelan Alokasi Risiko Kerjasama Pemerintah Dengan Badan Usaha (Public Private Partnership) Sektor Sistem Penyediaan Air Minum Untuk Meningkatkan Layanan Infrastruktur Daerah	45.000.000	Hibah Inhouse UP
	8	<b>Dr. Ainil Syafitri, ST., MT;</b> I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Wisnu Broto, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT	Pengembangan Potensi Energi Listrik Mikrohidro pada Saluran Sungai Irigasi sebagai Penunjang Elektrifikasi Pesantren	60.000.000	Hibah Inhouse UP
			<b>Jumlah = 8</b>	<b>TOTAL</b>	308.231.500

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2022/2023	<b>LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)</b>				
	9	Dr. Dini Rosmalina, ST., M.Si; Ramadhani Isna Putri, ST., MT; Dr. I Nyoman Teguh Prasadha, ST., MT; <b>Dr. Ayu Herzanita Y, ST., MT</b> ; Dr. Iwan Purnama, ST., MT	Digitalisasi Sejarah Perkembangan dan Transformasi Lanskap Budaya Kawasan Bersejarah Kota Cirebon	284.400.000	Kemendikbud Ristekdikti
	10	<b>Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR</b> ; Dr. Wina Libyawati, ST., MM., MT; Esti Mulatsari, S.Si., M.Sc	Pengembangan Modified Atmosphere Storage (MAS) sebagai Teknologi Paska Panen Buah dan Sayuran untuk Tercapainya Green Economy dan Hilirisasi Industri Pertanian	117.000.000	Kemendikbud Ristekdikti
	11	<b>Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT</b> ; Prof. Dr. Ismail, ST., MT; Reza Abdu Rahman, SPd., MT	Peningkatan karakteristik termal material penyimpan energi (Thermal Energy Storage) melalui penambahan Carbon Nano Tube pada komposit Shape-Stabilized Paraffin Phase Change Material sebagai potensi dalam mewujudkan konsep Green Economy	131.807.000	Kemendikbud Ristekdikti
	12	<b>Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT</b>	Pengembangan Desain Klem Tekuk Pipa Penyalur Gas Lift dari Komposit Serat Karbon untuk Menunjang Penguatan Infrastruktur Lepas Pantai	28.500.000	Kemendikbud Ristekdikti
		<b>Jumlah = 4</b>	<b>TOTAL</b>	561.707.000	
<b>TOTAL KESELURUHAN</b>				<b>869.938.500</b>	

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2021/2022	<b>PERGURUAN TINGGI</b>				
	1	Rini Trisno Lestrai, ST., MT; Ayu Herzanita Y, ST., MT	Analisis Daya Dukung Pondasi Dangkal dengan Menggunakan Software Plaxis 2D Studi Kasus di Daerah Kalimantan	6.750.000	Hibah Internal FT
	2	<b>Dr. Ir. Jonbi, MT., M.Si., MM</b>	Pengembangan Bakteri Pengendap Kalsit sebagai Material Self-Healing Concrete untuk Infrastruktur Berkelanjutan	100.000.000	Hibah Inhouse UP
	3	<b>Dra. Ir. Erna Savitri, MT;</b> Ir. Akhmad Dofir, MT	Pendekatan Model Sistem Dinamis untuk Keberlanjutan Keseimbangan Air Tanah Dalam Mensimulasikan Kebijakan Konservasi Air Tanah	60.000.000	Hibah Inhouse UP
	4	<b>Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT;</b> Reza Abdu Rahman, S.Pd., MT; Erlanda Augupta Pane, STP., MT	Optimasi Sistem Penyimpanan Panas Melalui Pengembangan Teknologi Parabolic Trough Collector untuk Aplikasi Proses Pengeringan Garam	55.000.000	Hibah Inhouse UP
	5	<b>Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT;</b> Hendri Sukma, ST., MT; Reza Abdu Rahman, S.Pd., MT	Teknologi Karakteristik Accelerated Aging pada Material Maju Berbasis Optik dari Komposit Alumunium Hibrid untuk Aplikasi Kolektor Panas Pada Sistem Solar Thermal	90.000.000	Hibah Inhouse UP
	<b>Jumlah = 5</b>		<b>TOTAL</b>	311.750.000	
	<b>LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)</b>				
	6	<b>Dr. Ir. Jonbi, MT., M.Si., MM</b>	Pengembangan Material Maju dengan Meniru Cangkang Kerang Darah untuk Infrastruktur Berkelanjutan	234.592.000	Kemendikbud Ristekdikti
	7	Dr. Moh Ali Berawai; Dr. Ir. Teuku Yuri M Zagloel, M.Eng.Sc; <b>Dr. Herawati Zetha Rahman, ST., MT</b>	Pengembangan Sistem Perencanaan Metode Konstruksi Bangunan Melalui Integrasi Machine Learning dan Blockchain Untuk Efisiensi Biaya dan Waktu Proyek	120.000.000	Kemendikbud Ristekdikti

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2021/2022	8	<b>Dr. Agri Suwandi, ST., MT; Dr. Ir. Budhi M Suyitno, IPM; Ir. Eka Maulana, MM</b>	Pengembangan Pembangkit Listrik dan Gas dengan Kombinasi Teknologi Magnet Permanen dan Biodigester untuk Rumah Mandiri Energi	161.799.000	Kemendikbud Ristekdikti
	9	<b>Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT</b>	Pengembangan Komposit Serat Bambu untuk Aplikasi Badan (Body) Speed Boat	30.000.000	Kemendikbud Ristekdikti
	10	<b>Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT;</b> Prof. Dr. Ismail, ST., MT; Reza Abdu Rahman, SPd., MT	Peningkatan karakteristik termal material penyimpan energi (Thermal Energy Storage) melalui penambahan Carbon Nano Tube pada komposit Shape-Stabilized Paraffin Phase Change Material sebagai potensi dalam mewujudkan konsep Green Economy	124.300.000	Kemendikbud Ristekdikti
	<b>Jumlah = 5</b>		<b>TOTAL</b>	670.691.000	
<b>TOTAL KESELURUHAN</b>				<b>982.441.000</b>	