

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

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2023/2024	LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)				
	1	Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR., IPM; 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	Kemendikbudristek
	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	Kemendikbudristek
	Jumlah = 2		TOTAL	230.560.000	
TOTAL KESELURUHAN				230.560.000	
2022/2023	PERGURUAN TINGGI				
	1	Prof. Dr. Ismail, ST., MT; Dr. Ir. La Ode M Firman, MT; Reza Abdu Rahman, S.Pd., MT	Peningkatan nilai energi dan ketahanan fisik bahan bakar refuse derived fuel limbah kertas untuk aplikasi feed water supply	50.000.000	Hibah Inhouse UP
	2	Prof. Dr. Ismail, ST., MT; Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; 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
	3	Dr. Ir. Budhi Muliawan Suyitno, IPM; 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 Internal FT
	Jumlah = 3		TOTAL	110.000.000	
LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)					
	4	Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT	Pengembangan Desain Klem Tekuk Pipa Penyalur Gas Lift dari Komposit Serat Karbon untuk Menunjang Penguatan Infrastruktur Lepas Pantai	28.500.000	Kemendikbudristek

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2022/2023	5	Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; 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	Kemendikbudristek
	Jumlah = 2		TOTAL	160.307.000	
TOTAL KESELURUHAN				270.307.000	
2021/2022	PERGURUAN TINGGI				
	1	Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Reza Abdu Rahman, STP., 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, pelaksanaan 2021/2022
	2	Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Hendri Sukma, ST., MT; Reza Abdu Rahman, STP., 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, pelaksanaan 2021/2022
	Jumlah = 2		TOTAL	145.000.000	
	LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)				
	3	Dr. Agri Suwandi, ST., MT; Dr. Ir. Budhi M. Suyitno, IPM; Ir. Eka Maulana, MM	Pengembangan Pembangkit Listrik dan Gas dengan Kombinasi Teknologi Magnet Permanen dan Biodigester untuk Rumah Mandiri Energi	161.799.000	PTUPT Th 2 dari 3 Th - Ristek Dikti
	4	Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Andi Lamappasessu	Pengembangan Komposit Serat Bambu untuk Aplikasi Badan (Body) Speed Boat	30.000.000	Penelitian Tesis Magister
5	Dr. Ismail, ST., MT Alwinskyah Tunggul Ismail	Pengembangan teknologi indirect burner model regenerative heat exchanger untuk bahan bakar alternatif refuse derived fue	29.300.000	Penelitian Tesis Magister	

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2021/2022	6	Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; 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	PDUPT
	Jumlah = 4		TOTAL	345.399.000	
TOTAL KESELURUHAN				490.399.000	
2020/2021	PERGURUAN TINGGI				
	1	Dr. Ismail, ST., MT Gunady Haryanto, ST., MT Erlanda Augupta Pane, S.TP., M.Si	Analisis Wake Effect Terhadap Performansi Susunan In-Line dan Staggered Turbin Angin Vertikal	75.000.000	Hibah Inhouse UP 2018/2019, pelaksanaan 2020
	Jumlah = 1		TOTAL	75.000.000	
	MANDIRI				
	2	Dr. Ir. Budhi M. Suyitno, IPM; Vera Yuliana Agustini	Pemanfaatan Ban Vulkanisir pada Pesawat Penumpang	3.000.000	Mandiri
	3	Ir. Susanto Sudiro, M.Sc; Taufik Hidayat	Optimasi Kapasitas Lantai Produksi Melalui Peningkatan Penerapan Preventive Maintenance	3.000.000	Mandiri
	4	Ir. Susanto Sudiro, M.Sc; Solihin	Rancang Bangun Mesin Drilling yang Berbasis Komputer	3.000.000	Mandiri
	5	Ir. Susanto Sudiro, M.Sc; Dede Saepudin	Optimasi Kendaraan Angkut di Pedesaan	3.000.000	Mandiri
	6	Ir. Susanto Sudiro, M.Sc; Fitra Vertikal	Membuat Sistem Automasi load/unload (LUL) benda kerja	3.000.000	Mandiri
	7	Ir. Susanto Sudiro, M.Sc; Dewangga Bagaskoro	Pengembangan Bahan dan Proses Industri Painting	3.000.000	Mandiri
8	Ir. Susanto Sudiro, M.Sc; Reza Febriano Armas	Pengembangan Desain Welding Jig pada Pengelasan Robotik	3.000.000	Mandiri	

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2020/2021	9	Prof. Drs. Syahbuddin, MSc.,Ph.d; Ade Saefullah	Pengembangan Komposit dari Bahan Dasar Serat Daun Nanas	3.000.000	Mandiri
	10	Prof. Dr. Ir. Dahmir Dahlan, M.Sc; Muhammad Eldi Septian	Optimasi Pengisian Ulang Daya pada Sepeda Listrik	3.000.000	Mandiri
	11	Prof. Dr. Ir. Dahmir Dahlan, M.Sc; Rully Arifin	Analisis Performa Mesin Motor Bakar dengan Penambahan Bioaditif Getah Pohon Kamper	3.000.000	Mandiri
	12	Prof. Dr. Ir. Dahmir Dahlan, M.Sc; Yunita Dinni Setiawati	Analisis Performa Generator Sepeda Listrik saat Pengereman	3.000.000	Mandiri
	13	Prof. Dr. Ir. Dahmir Dahlan, M.Sc; Dodik Istianto	Optimasi pada Aplikasi Concentrating Solar Plant dengan Illumination Receiver	3.000.000	Mandiri
	14	Prof. Djoko W. Karmiadji; Farda Pega Libra Gojandra	Analisis Performa Mesin Diesel dengan Penggunaan Aditif Dietil Eter	3.000.000	Mandiri
	15	Prof. Djoko W. Karmiadji; Azhari Akbar	Analisis Kekuatan Struktur dengan adanya Pengaruh Variabel Misalignment	3.000.000	Mandiri
	16	Prof. Djoko W. Karmiadji; Maulana Subrata	Analisis Performa Mesin Sepeda Injeksi dengan Penggunaan Ferrite Brad pada Pengapian	3.000.000	Mandiri
	17	Prof. Djoko W. Karmiadji; Kristianto	Optimasi Rancangan Crash Box Oktagonal dengan Simulasi Komputer	3.000.000	Mandiri
	18	Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Topo Susilo	Analisis Kinerja Turbin Picohydro dengan adanya Vortex pada Turbin	3.000.000	Mandiri
	19	Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Karyadi	Optimasi Kinerja Turbin Cross Flow	3.000.000	Mandiri
	20	Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Wawan Herwanto	Optimasi Kinerja Mesin Motor Bakar dengan Pemanfaatan GEH-ZP	3.000.000	Mandiri
	21	Dr. Ir. La Ode M. Firman, MT; Abeth Novria Sonjaya	Analisis Perpindahan Panas pada Proses Pengeringan Kayu Olahan	3.000.000	Mandiri
22	Dr. Ir. La Ode M. Firman, MT; R. Bagus Suryasa Majanasastra	Analisis Kinerja Kolektor Panas Tenaga Surya Pelat Datar	3.000.000	Mandiri	

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket	
2020/2021	23	Dr. Ir. La Ode M. Firman, MT; Supriadi	Pengembangan Alat Penukar Kalor Tipe Shell and Tube dalam Pemanfaatan Gas Buang Boiler	3.000.000	Mandiri	
	24	Dr. Ismail, ST., MT; Tatang Suharta	Analisis Potensi Listrik dari Energi Angin di Wilayah Banten	3.000.000	Mandiri	
	25	Dr. Agri Suwandi, ST., MT; Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Teguh Prastyo	Pengembangan Concentrated Solar Power	3.000.000	Mandiri	
	26	Dr. Agri Suwandi, ST., MT; Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Zulfikar Sjarief	Pengembangan Thermal Energy Storage	3.000.000	Mandiri	
	27	Dr. Agri Suwandi, ST., MT; Yunda Febrilianingsih	Pengembangan Teknologi Tepat Guna untuk Reparasi Kendaraan	3.000.000	Mandiri	
	Jumlah = 26		TOTAL	78.000.000		
	LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)					
	28	Dr. Agri Suwandi, ST., MT; Dr. Ir. Budhi M. Suyitno, IPM; Ir. Eka Maulana, MM	Pengembangan Pembangkit Listrik dan Gas dengan Kombinasi Teknologi Magnet Permanen dan Biodigester untuk Rumah Mandiri Energi	159.807.000	PTUPT Th 1 dari 3 Th - Ristek Dikti	
	29	Ir Eka Maulana, M.M Dr. Ir. La Ode M Firman, MT Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT Dr. Agri Suwandi, ST., MT	Pilot Plant PLTSa Kapasitas 30Kw dengan Sumber Energi Sampah Perkotaan Menggunakan Teknologi Kombinasi Biodigester dan Pirolisis	75.000.000	Hibah Insinas Ristek Dikti Th 4	
	Jumlah = 2		TOTAL	234.807.000		
TOTAL KESELURUHAN				387.807.000		