

**PENELITIAN DOSEN TETAP PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA**

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2023/2024	PERGURUAN TINGGI				
	1	Dhidik Mahandika, ST., MT; Hendri Sukma, ST, MT	Analisis kemampuan kerja 3D printing dalam perbaikan komponen yang rusak	6.500.000	Hibah Internal FT
	Jumlah = 1		TOTAL	6.500.000	
TOTAL KESELURUHAN				6.500.000	
2022/2023	PERGURUAN TINGGI				
	1	Dhidik Mahandika, ST., MT; Ir. Rudi Hermawan, MT	Analisis Aliran Fluida Pada Disposable Lab on a Chip Dari Proses Milling	7.500.000	Hibah Internal FT
	2	Dr. Ir. Sambas Sundana, MT; Dr. Sodikun, ST., MM., MT; Ir. Rini Prasetyani, ST., MT; Eko Prasetyo, ST., MT	Rancang Bangun Oven Solar Cell Teknologi Sebagai Upaya Peningkatan Produksi Ikan Asin	27.500.000	Hibah Internal FT
	Jumlah = 2		TOTAL	35.000.000	
TOTAL KESELURUHAN				35.000.000	
2021/2022	PERGURUAN TINGGI				
	1	Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Hendri Sukma, ST., MT ; Reza Abdu Rahman, 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
	2	Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT Bambang Cahyadi, ST., MT	Optimasi Proses Electrical Discharge Machining (EDM) Jenis Die-Sinking Untuk Studi Kasus Pembuatan Implan Rahang	29.500.000	Hibah Internal FT
	Jumlah = 2		TOTAL	119.500.000	

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2021/2022	MANDIRI				
	3	Ir. Hasan Hariri, MT; Ir. Estu Prayogi, M.KKK; Daffa Ihza Mahardhika	Perancangan Mesin Perajang Tembakau	3.000.000	Mandiri
	4	Ir. Hasan Hariri, M.T; Andika Eko Saputra	Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Angin Yang Memanfaatkan Angin Dan Matahari	3.000.000	Mandiri
	5	Ir. Bambang Sulaksono. MT; Mario Filipo Verselly	Perancang Mesin Pengering Kotoran Sapi Sistem Rotasi	3.000.000	Mandiri
	6	I Gede Eka Lesmana, ST.,MT; William Prayoga; Yanuar Adris; M. Ergi Apriliano; M. Abid Wicaksono	Pembuatan Handsanitizer Otomatis	3.000.000	Mandiri
	Jumlah = 4		TOTAL	12.000.000	
	LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)				
	7	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
	8	Dr. Dede Lia Zariatn, S.T, M.T; Eko Prasetyo, ST., MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT	Peningkatan Efisiensi Instalasi Pembangkit Turbin Uap Yang Memanfaatkan Energi Panas Terbuang Dari Proses Pirolisis	165.975.000	Penelitian Terapan Th 3 - Ristek Dikti
	9	Ir. Estu Prayogi, M.K.K.K; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Ghufron Nicollas Junior Tahalele	Rancang Bangun Mesin Press Baglog Jamur Dengan Kapasitas 120 Baglog/Jam	35.000.000	Mitra
	10	I Gede Eka Lesmana, ST.,MT.; Ir. Hasan Hariri, MT; Ir. Estu Prayogi, M.KKK; Rovida Camalia Hartantrie, ST.,MT; Dwi Wicaksono; Andika Eko Saputra	Perancangan Mesin Transverse Ducting Flange (TDF)	37.000.000	Mitra
	Jumlah = 4		TOTAL	399.774.000	
	TOTAL KESELURUHAN			531.274.000	

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2020/2021	PERGURUAN TINGGI				
	1	Erlanda Augupta Pane, S.TP., M.Si; Eko Prasetyo, ST., MT; Ir. Rudi Hermawan, MM., MT	Pemanfaatan Sampah Anorganik Kampus Sebagai Bahan Bakar Alternatif Briket	10.000.000	Hibah Internal FT
	2	Bambang Cahyadi, ST., MT; Desinta Rahayu Ningtyas, ST., MT; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT	Perancangan Mesin Pengolah untuk Proses Pembuatan Produk Peredam Suara dari Material Komposit	20.000.000	Hibah Internal FT
	Jumlah = 2		TOTAL	30.000.000	
	MANDIRI				
	3	I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Nur Rachmat	Perancangan Mesin Pencacah Sampah Ranting Bunga	3.000.000	Mandiri
	4	Hendri Sukma, ST., MT; Muhammad Rifky Kamarullah	Perancangan Mesin Penggiling Sekam Padi	3.000.000	Mandiri
	Jumlah = 2		TOTAL	6.000.000	
	LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)				
	5	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 2 dari 3 Th - Ristek Dikti
	6	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 30 kW dengan Sumber Energi Sampah Perkotaan Menggunakan Teknologi Kombinasi Biodigester dan Pirolisis	75.000.000	Hibah Insinas Ristek Dikti Th 4
	7	Ir. Hasan Hariri, MT; Muhamad Al fathar; Ivan Bachtiar	Perancangan dan Manufaktur Mesin Pengiris Tempe Otomatis Dengan Teknologi Disc Mill	32.000.000	Mitra
	Jumlah = 3		TOTAL	266.807.000	

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2020/2021	LEMBAGA LUAR NEGERI				
	8	Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Prof. Dr-Ing. Ralf Foster; Ricarda Baberschke	The Prospect of Bamboo in Mechanical Engineering Application	5.000.000	Kerjasama Luar Negeri
	Jumlah = 1		TOTAL	5.000.000	
TOTAL KESELURUHAN				307.807.000	
2019/2020	PERGURUAN TINGGI				
	1	Arif Riyadi Tatak Kurniawan, ST., MT; Hendri Sukma, ST., MT; Ir. Bambang Sulaksono, MT	Perancangan Mesin Pre Crusher Sebagai Sarana Mekanisme Pengolahan Awal Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Kompur Bricket Plastik	10.000.000	Hibah Internal FT
	2	Eko Prasetyo, ST., MT; Erlanda Augupta Pane, S.TP., M.Si; Ir. Rudi Hermawan, MM., MT	Peningkatan Efisiensi Generator Set Berbahan Bakar Gas Melalui Modifikasi Desain dan Manufaktur	80.000.000	Hibah Inhouse UP 2018/2019, pelaksanaan 2020
	3	Yani Kurniawan, ST., MT; Bambang Cahyadi, ST, MT; Fiqi Muhammad Nurhuda	Pengaruh Temperatur Material Dalam Proses Punching Non Symmetric Pada Lembaran Titanium	10.000.000	Hibah Internal FT
	Jumlah = 3		TOTAL	100.000.000	
	MANDIRI				
	4	Ir. Bambang Sulaksono, MT; Rizki Muladi	Perancangan Mesin Pembelah Limbah Kayu	3.000.000	Mandiri
Jumlah = 1		TOTAL	3.000.000		
LEMBAGA DALAM NEGERI (DI LUAR PT)					
5	Ir Eka Maulana, M.M; Dr. Agri Suwandi, ST., MT; Dr. Ir. La Ode M Firman, MT; Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Dr. Ir. Budhi M Suyitno, IPM	Pilot Plant PLTSa Kapasitas 30Kw dengan Sumber Energi Sampah Perkotaan Menggunakan Teknologi Kombinasi Biodigester dan Pirolisis	75.000.000	Hibah Insinas Ristek Dikti Th 3	

Tahun	No	Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Besaran Dana	Ket
2019/2020	6	Dr. Dede Lia Zariatn, S.T, M.T; Eko Prasetyo, ST., MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT	Peningkatan Efisiensi Instalasi Pembangkit Turbin Uap Yang Memanfaatkan Energi Panas Terbuang Dari Proses Pirolisis	225.100.000	Penelitian Terapan Th 2 - Ristek Dikti
	7	Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Indra Chandra Setiawan, ST., MT; Hendri Sukma, ST., MT	Optimasi Performa Tribologi dan Termomekanis pada Komposit Aluminium Hibrid Berpenguat Keramik untuk Aplikasi Komponen Otomotif	132.400.000	PTUPT Th 2 - Ristek Dikti
	8	Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT	Optimasi Bilah Turbin Cross Flow melalui Analisis Aliran dan Uji Eksperimental	39.150.000	Penelitian Tesis Magister - Ristek Dikti
	9	Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT Dr. Agri Suwandi, ST., MT	Pengembangan composite epoxy diperkuat serat bambu dengan penggabungan metal powder	39.340.000	Penelitian Tesis Magister - Ristek Dikti
	Jumlah = 5		TOTAL		510.990.000
LEMBAGA LUAR NEGERI					
	10	Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Dr. Ir. Dwi Rahmalina, ST., MT; Prof. Dr-Ing. Ralf Foster; Biagi Arzy	Car Bumpers From Natural Fiber Composites	5.000.000	Kerjasama Luar Negeri
Jumlah = 1		TOTAL		5.000.000	
TOTAL KESELURUHAN				618.990.000	