

**KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PRODI TEKNIK MESIN S1 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA**

Tahun	No	Pengabdi	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Waktu Pelaksanaan	Ket	
2023/2024	Lembaga Dalam Negeri (diluar PT)						
	1	Dr.Agri Suwandi, ST., MT.,CIAR.,IPM; Susilawati; Dede Lia Zariatn; Dhidik Mahandika; Thofa Luthfi Haryoto; Muhammad Sheva Satriatama Nusabaksti	Pemberdayaan Kelompok Masyarakat Non Profit di Yayasan Sosial Melalui Diseminasi Teknologi Mesin Pengolah Limbah Botol Plastik dan Penerapan Digital Economy dalam Mencapai Kemandirian Ekonomi	Rp 41.750.000	28-Jun-24	Hibah BIMA DIKTI	
	2	Ir. Bambang Sulaksono,MT; Eko Prasetyo, ST.,MT; Ir. Hasan Hariri, MT; Hendri Sukma, ST.,MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Rovida Camalia Hartantie, ST.,MT	Tim Survey Penyelenggaraan Angkutan Penyebrangan 14 Lintasan di Indonesia untuk PT. Arenco Centra di Sumatera, Jawa, Bali, NTB, NTT, Balikpapan, Sulawesi dan Papua	Rp 173.606.000	Sep 2023-Feb 2024	PT. Arenco Centra	
	3	Ir. Estu Prayogi, MKKK; Dhidik Mahandika, ST.,MT; Arif Riyadi Tatak K, ST., MT; Nely Toding Bunga, ST.,MT; Ir. Rudy Hermawan, MM., MT; Ir. Eka Maulana, MM	Pendampingan Pembuatan SOP dan Proses Manufaktur Diffuser untuk HVAC di PT. Defa Angkasa Utama	Rp 15.000.000	11 Sep-11 Nov 2023	PT. Defa Angkasa Utama	
	4	Dr. Dede Lia Zariatn, S.T., M.T.	Fixture Go/No-Go Insert Striker Seat Lock sebagai Alat Bantu Pengecekan Quality Control di PT Eran Plastindo Utama di Bogor, Jawa Barat		19-Okt-23	PT Eran Plastindo Utama	
	Jumlah = 4			TOTAL	Rp 230.356.000		
	Lembaga Luar Negeri						
	5	Prof. Ir. Djoko Wahyu Karmiadji, M.S., PH.D	Sertifikasi Awal SPPT SNI PT Shandong Wanda Boto Tyre Co., Ltd.			27-Sep-23	
	6	Prof. Ir. Djoko Wahyu Karmiadji, M.S., PH.D	Surveilen SPPT SNI Dong Ah Tire & Rubber Co., Ltd			28-Des-23	
	Jumlah = 2			TOTAL	Rp -		
TOTAL KESELURUHAN				Rp 230.356.000			
2022/2023	Perguruan Tinggi						
	1	Wina Libyawati ST,MM.,MT; Ir. Bambang Sulaksono, MT; Dhidik Mahandika, ST., MT; Dr. Yulita Veranda Usman, ST., MT	Alat Bantu Pembuatan Rendang (AMBUDA) untuk Peningkatan Produktivitas dan Kualitas Hasil dari UMKM di Wilayah Depok	Rp 15.000.000	16-Feb-23	Hibah Internal FTUP	
	2	Rovida Camalia Hartantrie, ST.,MT; I Gede Eka Lesmana, ST.MT ; Arif Riyadi Tatak K, ST.,MT	Pembuatan Mesin Penggiling Padi sebagai Upaya Pemerataan Ekonomi bagi Masyarakat Kampung Pasir Salam Desa Lewisadeng Kabupaten Bogor	Rp 10.000.000	16-Feb-23	Hibah Internal FTUP	
Jumlah = 2			TOTAL	Rp 25.000.000			

Tahun	No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Waktu Pelaksanaan	Ket
2022/2023	Lembaga Dalam Negeri (diluar PT)					
	3	Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, ST., MT; Dr. Agri Suwandi, ST., MT; Nur Yulianti H, ST., MT; Dhidik M, ST., MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT	Pengembangan Produk Inovasi Kursi Roda Penyandang Disabilitas Tipe Beta Menuju Hilirisasi untuk Menunjang Kemandirian Kesehatan	Rp 685.108.000	01-Mar-23	Hibah Matching Fund
	4	Erlanda Augupta Pane, S.TP., M.Si; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Reza Abdu Rahman, S.Pd., MT	Desiminasi Produk Teknologi Mekanik Pada Sekolah Kejuruan Atas Sebagai Alat Peraga Dalam Proses Pembelajaran	Rp 10.000.000	16-Feb-23	
	5	Dede Lia Zariatini; Erlanda Augupta P; Rudi Hermawan	Konsultasi teknis terkait inspeksi lifting gear di PT Guna Teguh Abadi		10-Mei-23	PT Guna Teguh Abadi
	6	Reza Abdu Rahman	Inovasi energi terbarukan untuk mendukung kemandirian ekonomi masyarakat		01-Mar-23	
	7	Hendri Sukma, S.T., M.T	APBN_ Pendampingan Program SMK Pusat Keunggulan tahun 2023 di DKI Jakarta		20-Jun-23	
	8	Erlanda Augupta Pane, S.TP., M.Si; Dr. Wina Libyawati, S.T., M.T., M.M	Penerapan Alat Bantu Pengaduk dan Manajemen Rantai Pasok untuk UMKM Pembuat Rendang di Depok		09-Mei-23	
	9	Bambang Sulaksono; Eko Prasetyo; Hasan Hariri; Hendri Sukma; I Gede Eka L; Rovida Camalia; Yani Kurniawan	Perumusan penilaian kinerja jaringan pelayanan angkutan sungai pada PT Arenco Centra Tahun 2023	Rp 122.000.000	06-Mar-23	PT Arenco Centra
	10	Ir. Bambang Sulaksono, MT; Erlanda Augupta P, STP.; I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Ir. Hasan Hariri, MT; Rovida Camalia H, ST., MT; Dhidik Mahandika, ST., MT; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Eko Prasetyo, ST., MT; Hendri Sukma, ST., MT	Proyek Perumusan Standar Pelayanan Minimal Angkutan Penyebrangan Di PT Delima Laksana Tata Tahun 2022 Di PT Delima Laksana Tata	Rp 187.500.000	Sep 22 - 3 Feb 23	PT delima laksana tata
	11	Dhidik Mahandika; Estu Prayogi; Arif Riyadi T; Nely Toding B; Rudi Hermawan; Eka Maulana	Pendampingan proses pembuatan ducting BJLS dengan sambungan flang siku di PT Defa Angkasa Utama, Citeureup Bogor	Rp 15.000.000	21-Mar-23	PT Defa Angkasa Utama
	Jumlah = 9			TOTAL	Rp 1.019.608.000	
TOTAL KESELURUHAN				Rp 1.044.608.000		
2021/2022	Lembaga Dalam Negeri (diluar PT)					
	1	Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, ST., MT; Dr. Agri Suwandi, ST., MT	Riset Inovasi Hilirisasi Desain Rekayasa Prototipe Kursi Roda Berkekuatan Tinggi dan Ringan (High Strength Lightweight) untuk Anak Penyandang Disabilitas dalam Rangka Menunjang Kemandirian Kesehatan	Rp 1.487.433.000	Juni 2022	Hibah Matching Fund

Tahun	No	Pengabd	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Waktu Pelaksanaan	Ket
2021/2022	Lembaga Dalam Negeri (diluar PT)					
	2	Dr. Ir. Budhi M. Suyitno, ST., MT., IPM; Dino Rimantho, ST.,MT.,IPM; Vector Anggit Pratomo,ST.,MT;Gunady Haryanto, ST.MT; Dr. I Nyoman Teguh P, ST., MT; Nungky Puspita, SE., MM.,CHE	Green Circular Economy Solusi Pengendalian Pencemaran Lingkungan di Desa Tempur Kecamatan Keling Kabupaten Jepara	Rp 495.279.500	01-Mar-22	Hibah Matching Fund
	3	Dr.Ir. Jonbi, MT.,MM.,Msi; Dr. Ir. A.R. Indra Tjahjani, MT; Dr. Agri Suwandi, ST., MT; Fadli Kurnia, ST., MT; Daral Suraedi; Farhan Rafliansyah; Mohamad Reza Fahlevi; Akhmad Jarkasi Matondang	Aplikasi Soil Stabilizer Untuk Jalan Desa Kiarasari Kecamatan Sukajaya, Bogor Dalam Upaya Meningkatkan Infrastruktur Daerah	Rp 230.000.000	Desember 2021	Hibah MBKM - Ditjen Dikti Kemendikbud
	4	Dr. Dede Lia Zariatn, ST.,MT	Menumbuhkan Budaya Riset dan Inovasi di Perguruan Tinggi	Rp 750.000	28-Des-21	
	5	Dr. Dede Lia Zariatn, ST.,MT; Prof. Dahmir Dahlan	Tenaga Ahli pada Proyek Perhitungan Dead Weight Scale di PT Biro Klasifikasi Indonesia(persero) Cabang Komersil banten		02-Sep-21	PT Biro Klasifikasi Indonesia (persero) Cabang Komersil banten
	6	Dr. Agri Suwandi, ST., MT.; Prof. Ir. Dwi Rahmalina, MT.; Susilawati, S.E., M.Ak; Agung Nugraha; Dwi Bambang Setyawan	Peningkatan Daya Saing UMKM Produk Makanan Ringan Wilayah Cileungsi Melalui Diseminasi Teknologi Mesin Pengolah Multi Proses Bahan Dasar Dan Penerapan Digital Economy.	Rp 46.630.000	Juni 2022	PkM Kompetitif Nasional TA 2022 Hibah Program Kemitraan Masyarakat Dikti (ISMEA)
	7	I Gede Eka Lesmana, ST., MT	PKM dan Bakti Sosial Teknik D3 Mesin dan Elektronika: Pembuatan dan penyerahan Handsanitizer Otomatis untuk Panti Asuhan Mizan Amanah			
	8	I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Ir. Hasan Hariri, MT; Ir. Estu Prayogi, M.KKK; Rovida Camalia Hartantie, ST., MT; Dwi Wicaksono; Andika Eko Saputra	Pendampingan Proses Manufaktur Mesin Transverse Ducting Flance (TDF) di PT Defa Angkasa Utama	Rp 37.000.000	01-Mei-22	PT Delia Angkasa Utama
	9	Bambang Sulaksono; Erlanda Augupta Pane; Hendri Sukma; Reza abdu Rahman; Yani Kurniawan	Pengembangan Mesin Pengolahan Air Minum Dalam Kemasan/AMDK di Desa Kuripan	Rp 20.300.000	03-Sep-21	Desa Kuripan
	10	Ir. Bambang Sulaksono, MT; Hasan Hariri; I Gede Eka; Rudi Hermawan	Instruktur Perawatan Air Conditioner pada PT defa Angkasa Utama			PT Defa Angkasa Utama
	11	Ir. Bambang Sulaksono, MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Ir. Hasan Hariri, MT; Hendri Sukma, ST., MT; Rovida Camalia Hartantie, ST., MT; Reza Abdu Rahman, S.Pd., MT; Moch Aang Ridwan; Daffa Izha Mahardika	Team Survey Penyusunan Rencana Penempatan Kapal Cadangan Perintis di PT. Delima Laksana Tata	Rp 100.000.000	Sep 21 - 28 Feb 22	PT. Delima Laksana Tata

Tahun	No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Waktu Pelaksanaan	Ket
2021/2022	Lembaga Dalam Negeri (diluar PT)					
	12	Ir. Bambang Sulaksono, MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Ir. Hasan Hariri, MT; Hendri Sukma, ST., MT; Eko Prasetyo, ST., MT; Rovida Camalia Hartantie, ST., MT; Nely Toding Bunga, ST., MT; Erlanda Augupta Pane, S.TP., M.Si; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Mario Fillipo; Dwi Bambang	Studi Analisa Kebutuhan Kapal Kerja Sungai dan Danau untuk Wilayah Sumatera, Kalimantan dan Papua	Rp 165.000.000	Agustus 2022	PT. Delima Laksana Tata
	Jumlah = 12		TOTAL	Rp 165.000.000		
TOTAL KESELURUHAN				Rp 165.000.000		
2020/2021	Lembaga Dalam Negeri (diluar PT)					
	1	Dr. Ir. Setia Damayanti, M.Si, Nia Rachmawati, ST.,M.Si., Dr. Agri Suwandi, ST.,MT., Adi Wahyu Pribadi, S.Si., M. Kom., Prof. Dr. apt. Shirly Kumala. M.Biomed, Dr. apt. Novi Yantih, S.Si, M.Si., Apt. Diah Kartika P, S.Si.,M. Farm., Apt. Desi Nadya A, S.Farm.,M. Farm.,	Pengembangan Kawasan Ekowisata Budidaya Tanaman Obat Berbasis Kearifan Lokal Untuk Menuju Pembangunan Berkelanjutan	Rp 1.689.565.000	Sep-21	Matching Fund
	2	Rudi Hermawan; Prof Dahmir; Ramon Trisno	Uji fungsional dan kinerja mesin TDF PT Defa Angkasa Utama	Rp 15.000.000	Sep-20	PT. Defa Angkasa Utama
	3	Dede Lia Zariatini; Agri S; Ramon Trisno	Tenaga Ahli terkait project lightning protection for building inspection di PT Lestari Banten Energi Salira Village Pulo Ampel Serang Banten	Rp 3.000.000	Sep-20	PT Biro Klasifikasi Indonesia (persero)
	4	Reza Abdu Rahman	Modul Digital Motor Bakar untuk Mesin Konversi Energi Berbasis HTML 5	Rp 48.000.000		Pengembangan Inovasi Modul Digital
	5	I Gede Eka Lesmana,ST.,MT; Eko Prasetyo,ST.,MT;Ir.Rudi Hermawan, M.M.,MT; Moch Aang Ridwa;Ghufron Nicollas Junior	Pendampingan Pembuatan SOP serta Manufacturing Return Air Grille dan Slot Linear pada Sistem HVAC di PT Defa Angkasa Utama	Rp 16.000.000	Jun-21	PT Defa Angkasa Utama
	6	Arif Riyadi Tatak, ST., MT	Perhitungan Beban Pendingin dan Pemasangan HVAC BSL 2 Laboratorium Penyimpanan Vaksin COVID-19 Meruya-Jakarta Barat PT. Trasfello Bangun Teknika			PT. Trasfello Bangun Teknika
	7	Ir. Bambang Sulaksono, MT, I Gede Eka Lesmana, ST., MT, Nely Toding Bunga, ST., MT, Rovida amalia H, ST., MT	Pemasangan Instalasi Persinyalan Kereta Api Jalur Ganda antara Jombang - Madiun Sepanjang 80KM di PT. Arenco	Rp 127.500.000	Okt 20 - Mar 21	PT. Arenco
	8	Teknik Mesin	Mesin Pancasila Bina Desa - Kampung Pasir Salam Desa Leuwi Sadeng, Bogor	Rp 63.000.000	22 - 28 Maret 21	Senat Mahasiswa FT-KMUP, HMM-UP, PT. Taisho

Tahun	No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Waktu Pelaksanaan	Ket	
2020/2021	Lembaga Dalam Negeri (diluar PT)						
	9	Hendri Sukma	Tenaga ahli Akreditasi laboratorium ISO/IEC 17025-2017 di laboratorium pengujian PT.IAPMO Group Indonesia, Cikarang Jawa Barat	Rp 2.000.000	Sep-20	PT.IAPMO Group Indonesia	
	10	Ir. Hasan Hariri,MT;Muhammad Al Fathar;Ivan Bachtiar	Pendampingan Pembuatan Mesin Pengiris Tempe Otomatis PT. Arencu Cipta	Rp 32.000.000	Sep-20	PT. Arencu Cipta	
	11	Ir. Bambang Sulaksono, MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Hendri Sukma, ST., MT; Eko Prasetyo,ST.,MT; Rovida Camalia Hartantie,ST.,MT	Pendampingan Pemilihan Moda Transportasi Kapal di PT. Delima Laksana Tata	Rp 100.000.000	Feb-21	PT. Delima Laksana Tata	
	12	Ir. Hasan Hariri,MT; Eka Prasetyo,ST.,MT;Erlanda Augupta Pane,ST.,MT	Pendamping Proses Manufaktur Return Air Grille di PT Defa Angkasa Utama	Rp 16.000.000	15-Apr-21	PT Defa Angkasa Utama	
	13	Dr. Ir. Susanto, M.Sc; Dr. Ismail, ST.,MT; Prof. Syahbuddin, M.Sc.; Prof. Dahmir Dahlan, M.Sc.; Dr. Ir. La Ode M. Firman, MT; Dr. Ir. Budhi M. Suyitno,IPM.; Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina,MT.; Dr. Ir. As Natio Lasman; Dr. Mahfudz Al Huda M. Eng; Indra Candra Setiawan, ST.MT.	Penerapan Model Disain VDI 2221 Serut Pembuatan dan Pengujian Thermal Oil Heater	Rp 6.000.000	Sep-20	PT Mega Andalan Kalasan	
	Jumlah = 13			TOTAL	Rp 2.118.065.000		
	Mandiri						
	14	Hendri Sukma, ST.,MT;Yunan Sukma Jati;Dwi Wicaksono	Pendampingan Pembuatan Mesin Pengupas dan Pemisah Kulit Biji Melinjo	Rp 1.500.000	Mei-21	Mandiri	
	Jumlah = 1			TOTAL	Rp 1.500.000		
TOTAL KESELURUHAN				Rp 2.119.565.000			
2019/2020	Perguruan Tinggi						
	1	TM	Rancang Bangun dan Mengimplementasikan Mesin Pencacah Limbah Plastik di Tempat Pengolahan Sampah Terpadu KSM TPST 3R Widatama XII Karawaci	Rp 3.650.000	Feb-20	FTUP	
	2	Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT	Pengelolaan Sampah Pasar Tradisional Lenteng Agung Sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Lingkungan	Rp 30.000.000	08-Jul-20	Hibah Inhouse UP	
	Jumlah = 2			TOTAL	Rp 33.650.000		
Lembaga Dalam Negeri (diluar PT)							
3	Rudi Hermawan; Arif Riyadi; Bambang Sulaksono; Eko Prasetyo; Erlanda Augupta P; Hasan Hariri; Ramon Trisno	Tenaga ahli pendamping dalam rancang bangun mesin lock TDF PT Defa Angkasa Utama	Rp 15.000.000	Mei-20	PT Defa Angkasa Utama		

Tahun	No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Waktu Pelaksanaan	Ket
2019/2020	Lembaga Dalam Negeri (diluar PT)					
	4	Dede Lia Zariatini; Hendri Sukma; Nafsan Upara	PKM di PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) cabang komersil banten dalam bentuk konsultasi teknis terkait analisis kekuatan struktur load basket di PT surya andai perkasa narogong bekasi	Rp 2.500.000	20 April - 20 Mei 2020	PT Biro Klasifikasi Indonesia (persero)
	5	Erlanda Augupta P; Arif Riyadi T; Bambang Sulaksono; Eko Prasetyo; Estu Prayogi; I Gede Eka L; Hasan Hariri; Ramon Trisno; Rudi Hermawan	Memberikan bimbingan dasar kreativitas dan inovatif kewirausahaan sebagai upaya meningkatkan kemampuan sumber daya manusia	Rp 15.000.000	Maret 2020	PT Dardela Yasa Guna
	6	Prof. Dahmir; Prof Syahbudin	Narasumber untuk optimasi parameter pengelasan GMAW pada baja tahan karat AISI409 untuk menurunkan spatter	Rp 1.000.000	Feb-20	PT Yukaka Manufacture Indonesia
	Jumlah = 4		TOTAL		Rp 33.500.000	
TOTAL KESELURUHAN				Rp 67.150.000		