

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S1 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA

Tahun	No	Pengabdi	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket
2024/2025	PERGURUAN TINGGI				
	1	Dr. Ir. Dra. Erna Savitri, MT; Prof. Dr. Ir. Budhi Muliawan Suyitno., IPM ; Dr. Satrio Mukti Wibowo., ST., MT., MBA; Ramadhan Arya Prayoga; Deta Sulistiyo Tjaedi; Rafli Putra Gunawan; Rakha Andhika Putra; Fa'iz Adristi Nesta	Sosialisasi Terhadap Estimasi Potensi Bahaya dan Resiko Kecelakaan di Stasiun dan Perlintasan Sebidang Kereta Studi Kasus: Stasiun dan Perlintasan Citayam, Depok, Jawa Barat di Stasiun Citayem, Kelurahan Bojong Pondok Terong, Kecamatan Cipayung, Kota Depok	Rp 3.000.000	Hibah Internal FTUP
	2	Dr. Wina Libyawati, ST., MM.,MT ; Ir. Bambang Sulaksono,MT; Abid Fahreza Alphanoda, ST.,MT ; Megara Munandar, ST., MT ; Yulianti Hidayah, ST,MT; Sukma Erfin Puji Asmara	Inovasi Teknologi Tepat Guna: Alat Pencacah Limbah Spon Sepatu bagi Koperasi Sepatu Pasir Eurih dalam Mendukung Lingkungan Kerja yang Bersih dan Ergonomi	Rp 14.500.000	Hibah Internal FTUP
	3	I Gede Eka Lesmana, ST.,MT ; Ir. Bambang Sulaksono,MT; Arif Riyadi Tatak K, ST.,MT ; Rovida Camalia Hartantrie, ST.,MT ; Dhidik Mahandika, ST., MT; Arbi Maulana Gibran	Penerapan Teknologi Tepat Guna Alat Penyemprotan dan Pengasapan Portabel dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan	Rp 14.000.000	Hibah Internal FTUP
	JUMLAH= 3		SUB TOTAL	Rp 31.500.000	
	MANDIRI				
	4	Dr. Abid Fahreza, ST., MT ; Dhidik Mahandika,ST., MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT ; Erlanda Augupta Pane, S.TP., M.SI ; Rovida Camalia Hartantrie, ST., MT ; Wina Libyawati ST., MM., MT ; Sofia Putri Aulia; Anang Al Faraqh	Perancang dan Pembuatan Mesin Alat Perbaikan Cam Shaft Com Sepeda Motor Untuk UMKM Bengkel Kelurahan Lenteng Agung, Kecamatan Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan di Universitas Pancasila	Rp 3.695.000	Mandiri
	5	Dr. Abid Fahreza, ST., MT; Arif Riyadi Tatak K, ST.,MT; Rovida Camalia Hartantrie, ST.,MT; Thofa Luthfi Haryoto	Pelatihan Pembuatan Yogurt Pada UMKM Menggunakan Mesin Maker	Rp 1.500.000	Mandiri
	6	I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Erlanda Augupta Pane, S.TP., M.SI; Rovida Camalia Hartantrie, ST., MT; Megara Munandar, ST., MT; Sheva	Pengelolaan Sampah Limbah Plastik Jenis PET (Polyethylene Terephalate) Skala Rumah Tangga Dengan Kapasitas 3 Kg Menjadi Bahan Bakar Minyak	Rp 1.500.000	Mandiri
	JUMLAH= 3		SUB TOTAL	Rp 6.695.000	

Tahun	No	Pengabdi	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket
2024/2025	LEMBAGA DALAM NEGERI (di luar PT)				
	7	Ir. Bambang Sulaksono, MT.; I Gede Eka Lesmana, ST., MT ; Ir. Hasan Hariri, MT; Rovida Camalia Hartantrie, ST., MT ; Hendri Sukma, ST., MT; Dhidik Mahandika, ST., MT; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT	Tim Peneliti PT. Bahana Nusantara sebagai Tenaga Ahli Pengujian Kinerja Kendaraan Bermotor (Roda Dua Dan Roda Empat) Guna Bahan Acuan Perubahan Peraturan Pemerintah Serta Peningkatan Peralatan Uji pada Balai Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor (BPLJSKB) di Jl. Raya Setu, Cibuntu – Cibitung–Bekasi	Rp 105.000.000	PT. Bahana Nusantara
	8	I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Ir. Eka Maulana, MMT; Ir. Rudi Hermawan., MM., M; Arif Riyadi Tatak K, ST., MT; Eko Prasetyo, ST., MT; Nely Toding Bunga, ST., MT; Ir. Hary Soebagyo	Pendampingan Pembuatan SOP dan Proses Manufaktur Volume Damper Tipe Opposed Blade pada PT Defa Angkasa Utama di Kecamatan Citeurep - Bogor	Rp 15.000.000	PT Defa Angkasa Utama
	9	Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR., IPM ; Susilawati; Dr. Dede Lia Zariatn, S.T., M.T. ; 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	Hibah BIMA DIKTI
	10	Ir. Bambang Sulaksono, MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT ; Rovida Camalia Hartantrie, ST., MT ; Hendri Sukma, ST., MT; Dhidik Mahandika, ST., MT; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT	Tim Evaluasi Tahap III Ambang Batas Berat, Dimensi, Klakson, Kebisingan, dan Emisi Kendaraan Bermotor Kategori M dan N sebagai Upaya Harmonisasi Standar Laik Jalan di Indonesia	Rp 105.000.000	PT. Delima Laksana Tata
	11	Ir. Rudi Hermawan, MM., MT; Arif Riyadi Tatak, ST., MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Rovida Camalia Hartantrie, ST., MT; Okto Riansyah; Andrian Mangun K; Muhammad Khumaidi	Pendampingan Proses Pembuatan Volume Damper untuk HVAC	Rp 30.000.000	PT. Defa Angkasa Utama
	12	Prof. Dr. Dede Lia Z, ST., MT, Fatur Rahman	Konsultasi Teknik Hasil Pengujian Bollard Pull Test	Rp 30.000.000	PT BKI (Badan Klasifikasi Indonesia)
	13	Arif Riyadi Tatak K, ST., MT ; Hendri Sukma, ST., MT	Penerapan Teknologi Tepat Guna Mesin Ball Mill Penghancur Klinker Desa Pasir Angin Kec. Cileungsi Kab. Bogor	Rp 20.000.000	CV. Yogatama Teknik Mandiri
	14	Prof. Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT ; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT. ; Ir. Rudi Hermawan., MM., MT ; Eko Prasetyo, ST., MT.; Abdul Hafiz; Fahrurrozi	Pengembangan Desain Mekanisme Zig-Zag Pada Alat Orbitalpipe Wewing	Rp 15.000.000	PT Defa
	15	Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Eko Prasetyo, ST., MT; Dr. Wina Libyawati, ST., MM., MT	Penerapan Teknologi Tepat Guna Torch pada Pengelasan Orbital Pipe Welding GTAW dengan Material SS316L	Rp 10.000.000	PT. Arenco Citra
	16	Arif Riyadi Tatak K, ST., MT; Ir. Rudi Hermawan, MM., MT; Nely Toding Bunga, ST., MT; Ir. Hary Soebagyo	Manufaktur Mould Cup Plastik Satu Cavity Sebagai Sarana Pemanfaatan Limbah Plastik	Rp 30.000.000	CV Giriarta TK
JUMLAH= 10			SUB TOTAL	Rp 401.750.000	

Tahun	No	Pengabdi	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket
2024/2025	Luar Negeri				
	17	Prof. Tim Pasang, Dr. Wina Libyawati, ST., MM.,MT; Desinta Rahayu Ningtyas, ST., MT; Ar. Dr. Dini Rosmalia, ST., M.Si; Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT; Sofia Putri Aulia; Anang Al Faraqh	Transfer Teknologi dan Konsultasi Teknis untuk Peningkatan Proses Manufaktur pada Industri Fastening	Rp 10.000.000	Western Michigan Univ
	18	Prof. Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT; Dr.Agri Suwandi, ST., MT.,CIAR.,IPM	Sustainability Transformation of Higher Education (STrans HE)	Rp 1.412.647.133	Higher Education Institutions (HEIs) ASEAN and the EU
	JUMLAH= 2		SUB TOTAL	Rp 1.422.647.133	
TOTAL				Rp 1.862.592.133	
Tahun	No	Pengabdi	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket
2023/2024	PERGURUAN TINGGI				
	1	Dhidik Mahandika,ST., MT; Ir. Bambang Sulaksono, MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Arif Riyadi Tatak K, ST.,MT; Rovida Camalia Hartantrie, ST., MT; Ir.Hary Soebagyo,MT; Ir.Rudi Hermawan, MM.,MT; Eko Prasetyo, ST.,M; Nely Toding Bunga, ST.,MT; Hauzan Raffi Athallah; M Sani Fatra; Sukma Erfin Puji Asmara; Abiyyu Nugroho	Perancang dan Pembuatan Mesin Pencuci Piring Portabel Untuk UMKM Kelurahan Nusa Jaya, Kecamatan Karawaci, Kota Tangerang-Banten di Kelurahan Nusa Jaya, Kecamatan Karawaci, Kota Tangerang, Banten	Rp 6.400.000	Hibah Internal FTUP
	2	Dr. Wina Libyawati ST., MM., MT; Dhidik Mahandika, ST., MT; Erlanda Augupta Pane, STP., Msi; Dr. Yulita Veranda Usman, ST., MT; Seprivaldo	Alat Bantu Pembuatan Rendang (AMBUDA) untuk Peningkatan Produktivitas dan Kualitas Hasil dari UMKM di Wilayah Depok	Rp 15.000.000	Hibah Internal FTUP
	3	Rovida Camalia Hartantrie, ST.,MT; I Gede Eka Lesmana, ST.MT ; Arif Riyadi Tatak K, ST.,MT; Satrio Nur Utomo; Zouli Ficard Padorsi	Pembuatan Mesin Penggiling Padi sebagai Upaya Pemerataan Ekonomi bagi Masyarakat Kampung Pasir Salam Desa Lewisadeng Kabupaten Bogor	Rp 10.000.000	Hibah Internal FTUP
	JUMLAH= 3		SUB TOTAL	Rp 31.400.000	
	MANDIRI				
	4	Dr. Dede Lia Zariatn, S.T., M.T; Dr. Wina Libyawati, ST., MM., MT; Dr. Agri Suwandi, ST., MT; Zam Zam Tijani	Fixture Go/No-Go Insert Striker Seat Lock sebagai Alat Bantu Pengecekan Quality Control di PT Eran Plastindo Utama di Bogor, Jawa Barat	Rp 3.500.000	Mandiri
	5	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; Okto Riansyah; M Khumaidi; Andrian Mangun Kusuma	Pendampingan Pembuatan SOP dan Proses Manufaktur Diffuser untuk HVAC di PT. Defa Angkasa Utama	Rp 15.000.000	Mandiri
	JUMLAH= 2		SUB TOTAL	Rp 18.500.000	

Tahun	No	Pengabdi	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket
2023/2024	LEMBAGA DALAM NEGERI (di luar PT)				
	6	Ir. Bambang Sulaksono,MT; Eko Prasetyo, ST.,MT; Ir. Hasan Hariri, MT; Hendri Sukma, ST.,MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Rovidha 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	PT. Arenco Centra
	7	Ir. Bambang Sulaksono, MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT ; Ir. Hasan Hariri, MT; Rovidha Camalia Hartantie, ST., MT ; Hendri Sukma, ST., MT; Eko Prasetyo, ST.,MT; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT	Tim Survey Studi Evaluasi Kinerja Bus Air Di Wilayah Sumatera, Kalimantan Dan Papua Untuk PT Arenco Centra Periode Maret 2024 – Agustus 2024	Rp 341.685.000	PT. Arenco Centra
	8	Reza Abdu Rahman, S.Pd., M.T; Prof.Dr.Ir. Dwi Rahmalina, M.T; Dr. Agri Suwandi, S.T., M.T., CIAR., IPM; Nia Rachmawati, S.T., M.Si	Implementasi Purwarupa Teknologi Pengereng Tenaga Matahari di Sentra Pengereng Ikan Asin Desa Terapung, Kabupaten Buton Tengah, Sulawesi Tenggara	Rp 202.855.000	PFSAINS
	JUMLAH= 3		SUB TOTAL	Rp 718.146.000	
	Luar Negeri				
	9	Dr. Wina Libyawati, ST., MM., MT ; Prof Tim Pasang; Sofia Putri Aulia; Karel Aji Laksono; Maulana Robani; Aminullah Baasir	Penyerahan Hasil Optimalisasi Mesin Pencacah Sampah Portable Kepada UMKM CV. Yogatama Teknik Mandiri Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan Kapasitas Pengolahan Sampah Plastik	Rp 10.000.000	Oregon State University
JUMLAH= 1			SUB TOTAL	Rp 10.000.000	
TOTAL				Rp 778.046.000	

Tahun	No	Pengabdi	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket
2022/2023	PERGURUAN TINGGI				
	1	Erlanda Augupta Pane, S.TP., M.Si ; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Reza Abdu Rahman, S.Pd., MT ; Karel Aji Laksono	Desiminasi Produk Teknologi Mekanik Pada Sekolah Kejuruan Atas Sebagai Alat Peraga Dalam Proses Pembelajaran	Rp 10.000.000	Hibah Internal FT
	2	Dr. Agri Suwandi, ST., MT ; Vector Anggit Pratomo, ST.,MT; Dr. Dino Rimantho, ST., MT	Pengelolaan Sampah Melalui Bank Sampah Di Banten	Rp 6.195.000	FT & FH
	JUMLAH= 2		SUB TOTAL	Rp 16.195.000	
	LEMBAGA DALAM NEGERI (di luar PT)				
	3	Dr. Dede Lia Zariatn, ST., MT ; Erlanda Augupta Pane, S.TP., M.SI ; Ir. Rudi Hermawan., MM., MT	Konsultasi Teknis Terkait Inspeksi Lifting Gear Di PT Guna Teguh Abadi	Rp 5.000.000	PT Guna Teguh Abadi

Tahun	No	Pengabdi	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket
2022/2023	LEMBAGA DALAM NEGERI (di luar PT)				
	4	Ir. Bambang Sulaksono, MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT ; Ir. Hasan Hariri, MT; Rovida Camalia Hartantrie, ST., MT ; Hendri Sukma, ST., MT; Eko Prasetyo, ST.,MT; Dr. Yani Kurniawan, ST., MT	Perumusan Penilaian Kinerja Jaringan Pelayanan Angkutan Sungai Pada PT Arenco Centra Tahun 2023	Rp 122.000.000	PT Arenco Centra
	5	Ir. Estu Prayogi, M.KKK; Ir. Eka Maulana, MMT; Ir. Rudi Hermawan., MM., MT ; Arif Riyadi Tatak K, ST.,MT ; Dhidik Mahandika, ST.,MT; Nely Toding Bunga, ST.,MT ; Ir. Eddy Djatmiko, MT	Pendampingan Proses Pembuatan Ducting BJLS dengan Sambungan Flang Siku di PT Defa Angkasa Utama, Citeureup Bogor	Rp 15.000.000	PT Defa Angkasa Utama
	6	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 ; Ricky Ardiansyah; Fahreza Kevin Yudistira; Raka Aditya Ramadhan; Hanif Hawari Santoso; Lanang Briyan Prasetyo	Pengembangan Produk Inovasi Kursi Roda Penyandang Disabilitas Tipe Beta Menuju Hilirisasi untuk Menunjang Kemandirian Kesehatan	Rp 685.108.000	Hibah Matching Fund
	7	Prof. Dr. Dwi Rahmalina, ST. MT; Atiek Untarti; Ari Wibowo; Ilham Suprpto	Jasa Layanan Pembuatan E-Borang dan Dashboard Fakultas Hukum Universitas Pancasila	Rp 65.800.000	PUSTEK
	8	Prof. Dr. Dwi Rahmalina, ST. MT; Atiek Untarti; Ari Wibowo; Ilham Suprpto	Jasa Layanan Pengembangan Website Fakultas, Pembuatan E-Borang, dan Dashboard Pariwisata Universitas Pancasila	Rp 72.800.000	PUSTEK
	JUMLAH= 6		SUB TOTAL	Rp 965.708.000	
	TOTAL			Rp 981.903.000	