

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

**TAHUN 2023/2024**

No	Pengabdi	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Ket
1	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	PT. Arenco Centra
2	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	PT. Defa Angkasa Utama
3	Dr. Agri Suwandi, ST., MT., CIAR., IPM; Susilawati; Dede Lia Zariatini; 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	Hibah BIMA DIKTI
4	Prof. Ir. Djoko Wahyu Karmiadji, M.S., PH.D	Sertifikasi Awal SPPT SNI PT Shandong Wanda Boto Tyre Co., Ltd.	
5	Dr. Dede Lia Zariatini, 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	PT Eran Plastindo Utama
6	Prof. Ir. Djoko Wahyu Karmiadji, M.S., PH.D	Surveilan SPPT SNI Dong Ah Tire & Rubber Co., Ltd	

**TAHUN 2022/2023**

No	Pengabdi	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Ket
1	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 Penyanggah Disabilitas Tipe Beta Menuju Hilirisasi untuk Menunjang Kemandirian Kesehatan	Hibah Matching Fund
2	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	Hibah Internal FTUP
3	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	Hibah Internal FTUP

No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Ket
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	
5	Dede Lia Zariatun; Erlanda Augupta P; Rudi Hermawan	Konsultasi teknis terkait inspeksi lifting gear di PT Guna Teguh Abadi	PT Guna Teguh Abadi
6	Reza Abdu Rahman	Inovasi energi terbarukan untuk mendukung kemandirian ekonomi masyarakat	
7	Hendri Sukma, S.T., M.T	APBN_ Pendampingan Program SMK Pusat Keunggulan tahun 2023 di DKI Jakarta	
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	
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	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	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	PT Defa Angkasa Utama

#### TAHUN 2021/2022

No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Ket
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 ( <i>High Strength Lightweight</i> ) untuk Anak Penyandang Disabilitas dalam Rangka Menunjang Kemandirian Kesehatan	Hibah Matching Fund
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	Hibah Matching Fund

No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Ket
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	Hibah MBKM - Ditjen Dikti Kemendikbud
4	Dr. Dede Lia Zariatn, ST.,MT	Menumbuhkan Budaya Riset dan Inovasi di Perguruan Tinggi	
5	Dr. Dede Lia Zariatn, ST.,MT; Prof. Dahmir Dahlan	Tenaga Ahli pada Proyek Perhitungan Dead Weught Scale di PT Biro Klasifikasi Indonesia(persero) Cabang Komersil banten	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.	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	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	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	PT. Delima Laksana Tata

No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Ket
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	

#### TAHUN 2020/2021

No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Ket
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	Matching Fund
2	Rudi Hermawan; Prof Dahmir; Ramon Trisno	Uji fungsional dan kinerja mesin TDF PT Defa Angkasa Utama	PT. Defa Angkasa Utama
3	Dede Lia Zariatini; Agri S; Ramon Trisno	Lightning protection for building inspection di PT Lestari Banten Energi Salira Village Pulo Ampel Serang Banten	PT Biro Klasifikasi Indonesia (persero)
4	Reza Abdu Rahman	Modul Digital Motor Bakar untuk Mesin Konversi Energi Berbasis HTML 5	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	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. Trsfello Bangun Teknika	PT. Trsfello 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	PT. Arenco
8	Teknik Mesin	Mesin Pancasila Bina Desa - Kampung Pasir Salam Desa Leuwi Sadeng, Bogor	Senat Mahasiswa FT-KMUP, HMM-UP, PT. Taisho Prahmaceutical

No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Ket
9	Hendri Sukma	Tenaga ahli Akreditasi laboratorium ISO/IEC 17025-2017 di laboratorium pengujian PT.IAPMO Group Indonesia, Cikarang Jawa Barat	PT.IAPMO Group Indonesia
10	Ir. Hasan Hariri,MT;Muhammad Al Fathar;Ivan Bachtiar	Pendampingan Pembuatan Mesin Pengiris Tempe Otomatis PT. Arenco Cipta	PT. Arenco 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	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	PT Defa Angkasa Utama
13	Hendri Sukma, ST.,MT;Yunan Sukma Jati;Dwi Wicaksono	Pendampingan Pembuatan Mesin Pengupas dan Pemisah Kulit Biji Melinjo	Mandiri
14	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 Desain VDI 2221 Serut Pembuatan dan Pengujian Thermal Oil Heater	PT Mega Andalan Kalasan

#### TAHUN 2019/2020

No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Ket
1	TM	Rancang Bangun dan Mengimplementasikan Mesin Pencacah Limbah Plastik di Tempat Pengolahan Sampah Terpadu KSM TPST 3R Widatama XII Karawaci	FTUP
2	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	PT Defa Angkasa Utama
3	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	PT Biro Klasifikasi Indonesia (persero)

No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Ket
4	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	PT Dardela Yasa Guna
5	Prof. Dahmir; Prof Syahbudin	Narasumber untuk optimasi parameter pengelasan GMAW pada baja tahan karat AISI409 untuk menurunkan spatter	PT Yukaka Manufacture Indonesia
6	Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT	Pengelolaan Sampah Pasar Tradisional Lenteng Agung Sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Lingkungan	Hibah Inhouse UP