

**KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA**

Tahun	No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket
2022/2023	PERGURUAN TINGGI				
	1	Dr. Dede Lia Zariatun, ST., MT; Dr. Agri Suwandu, ST., MT	Pengembangan sudu turbin angin berbahan komposit bambu	Rp40.000.000,00	Hibah Inhouse UP
	2	Dr. Yani Kurniawan, ST., MT; Dr. Dede Lia Zariatun, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT	Pembuatan implan rahang jenis straight plate menggunakan teknologi punch	Rp57.000.000,00	Hibah Inhouse UP
	3	Megara Munandar, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT	Pemanfaatan Biomasa dalam Pembuatan Mikro Material	Rp14.750.000,00	Hibah Internal FT
	4	Dr. Dino Rimantho, ST., MT., IPM; Nur Yulianti Hidayah, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT	Model Ekonomi Sirkular Melalui Optimalisasi Limbah Organik Sebagai Material Woodpelet Guna Mendukung Kemandirian Energi Skala Rumah Tangga	Rp55.000.000,00	Hibah Inhouse UP
	5	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT; Gunady Haryanto, ST., MT	Smart Hidroponic Chamber Berbasis IoT Untuk Pertumbuhan Pakan Ternak Sapi Menggunakan Metode Fuzzy Logic	Rp45.000.000,00	Hibah Inhouse UP
	6	Noor Suryaningsih, ST., MT; Ir. Fauzie Busalim, MT; Adi Wahyu Pribadi, S.Si., M.Kom	Alat Ionisasi Udara Sehat Pada Ruang Rapat Teknik Elektro	Rp14.000.000,00	Hibah Internal FT
	7	Dr. Ionia Veritawati, S.Si., MT; Amir Murtako, S.Kom., M.Kom; Adi Wahyu Pribadi, S.Si., M.Kom; Bambang Riono, S.Kom., MMSI	Pengembangan Smart Community Application Berbasis Mobile dan Spasial untuk Peningkatan Perekonomian Masyarakat (Studi Kasus Kecamatan di Kota Depok)	Rp40.000.000,00	Hibah Inhouse UP
	8	Dr. Ainil Syafitri, ST., MT; I Gede Eka Lesmana, ST., MT; Wisnu Broto, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT	Pengembangan Potensi Energi Listrik Mikrohidro pada Saluran Sungai Irigasi sebagai Penunjang Elektrifikasi Pesantren	Rp60.000.000,00	Hibah Inhouse UP
	JUMLAH = 8			SUB TOTAL	Rp325.750.000,00
				TOTAL	Rp325.750.000,00

Tahun	No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket	
2021/2022	PERGURUAN TINGGI					
	1	Dr. Ionia Veritawati, S.Si., MT	Pemetaan Sebaran Bambu untuk Identifikasi Bahan Baku Pendukung Industri	Rp70.000.000,00	Hibah Inhouse UP	
	2	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT	DESAIN PENGEMBANGAN PROTOTYPE TURBIN MAGNET PERMANEN 1 kVA SEBAGAI SUMBER ENERGI MANDIRI DAYA RENDAH	Rp85.000.000,00	Hibah Inhouse UP	
	3	Dr. Dino Rimantho, ST., MT., IPM Dr. Laela Chaerani, ST., MT Vector Anggit Pratomo, ST., MT	Kajian potensi limbah kulit jeruk sebagai bio material kulit buatan	Rp28.750.000,00	Hibah Internal FT	
	JUMLAH = 3			SUB TOTAL	Rp183.750.000,00	
	LEMBAGA DALAM NEGERI (diluar PT)					
	4	Agung Saputra, ST., MT; M. Yaser, ST., MT	Monitoring Data Base system electrical pada distribusi dan konversi Energi Panas Bumi	Rp35.000.000,00	PT. Geostructure Dynamic Indonesia	
	5	Dr. Ainil Syafitri, ST., MT; Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT	Monitoring Data Base distribusi Daya basis SCADA pada Hulu Energi	Rp75.000.000,00	PT. Pertamina (Persero) Hulu Energi	
	JUMLAH = 2			SUB TOTAL	Rp110.000.000,00	
	MANDIRI					
	6	Agung Saputra, ST.MT; Dr. Ainil Syafitri, ST., MT; Melya Tri Agustin	Modul Pelatihan Listrik 3 Phasa	Rp3.000.000,00	Mandiri	
	7	Gunady Haryanto, ST. MT; Vector Anggit P, ST., MT; M. Dwi Eky Ramadhan	Alat Pengendali Volume Air pada Bendungan dengan Pengendali Mikro berbasis IoT	Rp3.000.000,00	Mandiri	
	8	Agung Saputra, ST. MT; Vector Anggit P, ST., MT; M. Iqbal Abdurahman	Penyimpanan Data Daya Listrik dari Generator Menggunakan Sepeda Barbasis IoT	Rp3.000.000,00	Mandiri	
	9	Gunady Haryanto, ST. MT; Vector Anggit P, ST., MT; M. Sadad Wafi	Modul Pelatihan dan Proteksi Listrik Satu Phase dan TigaPhase	Rp3.000.000,00	Mandiri	

Tahun	No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket
2021/2022	MANDIRI				
	10	Gunady H, ST, MT; Vector Anggit P, ST., MT; Tania Joviana	Modul Pelatihan Instalasi Listrik Satu Phasa	Rp3.000.000,00	Mandiri
	11	Ir. Fauzie Busalim, MT; Dr. Dima Rimantho, MT; Noor Suryaningsih, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT; Agung Saputra, ST., MT; Wisnu Broto, ST., MT; Leonardus Tadi...	Green Pesantren Qur'an Al-Hikmah Bogor	Rp3.000.000,00	Mandiri
	12	Wisnu Broto, ST, MT ; Vector Anggota P, ST., MT; Imran Kurniawan	Pengaman Perternakan Berbasis Arduino dengan Komunikasi SMS	Rp3.000.000,00	Mandiri
	13	Vector Anggit P., ST. MT; Wisnu Broto, ST., MT; Achmad Fachmi Fachrudin	Rancang Bangun Mesin Penggerak dan Sistem Pengendali Kelistrikan pada Mobil Listrik	Rp3.000.000,00	Mandiri
	14	Vector Anggit P., ST. MT; Adhi Mahendra, ST., MT; Ananda Harky Graha U.	Rancang Bangun Sistem Pemasok dan Penyimpanan Daya Pada Mobil Listrik	Rp3.000.000,00	Mandiri
	15	M. Yasser, ST, MT; Agung Saputra, ST., MT; T. Ariq Muzafar S; M. Sadad Wafi	Sistem Modul Gerak Motor pada Robot Beroda berdasarkan Gesture	Rp3.000.000,00	Mandiri
	16	Dr. Aamil S., ST,MT ; Wisnu Broto, ST,MT ; Andika Cahyo N.	Sistem Pengendalian Smart Door Berbasis SmartPhone	Rp3.000.000,00	Mandiri
	JUMLAH = 11			SUB TOTAL	Rp33.000.000,00
TOTAL				Rp326.750.000,00	

Tahun	No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket	
2020/2021	PERGURUAN TINGGI					
	1	Agung Saputra, ST.MT Gunady Haryanto, ST.MT ; Vector Anggit Pratomo, ST., MT	Perancangan Adaptive Cruise Control Kontroler Motor BLDC Menggunakan Metode Pengendalian Tegangan Throttle Terhadap Jarak Obyek	Rp20.000.000,00	Hibah Internal FT	
	JUMLAH = 1			SUB TOTAL	Rp20.000.000,00	
	LEMBAGA DALAM NEGERI (diluar PT)					
	2	Dr. Dede Lia Zariatian, 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	Rp165.975.000,00	Penelitian Terapan Th 3	
	3	Agung Saputra, ST., MT; M. Yaser, ST., MT	Rancang Bangun Smart Sensor Distribusi konversi Energi Panas Bumi	Rp35.000.000,00	PT. Geostructure Dynamic Indonesia	
	4	Vector Anggit P, ST., MT	Keseimbangan Instrument Suspensi Mechanic pada R2 dengan Smart sensor posisi	Rp50.000.000,00	PT. Honda Precision Part MFG	
	JUMLAH = 3			SUB TOTAL	Rp250.975.000,00	
	MANDIRI					
	5	Dr. Dede Lia Zariatian, ST., MT; Topo Susilo	Analisis Kinerja Turbin Picohydro dengan adanya Vortex pada Turbin	Rp3.000.000,00	Mandiri	
6	Dr. Dede Lia Zariatian, ST., MT; Karyadi	Optimasi Kinerja Turbin Cross Flow	Rp3.000.000,00	Mandiri		
7	Dr. Dede Lia Zariatian, ST., MT; Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT; Prof. Dr-Ing. Ralf Foster; Ricarda Baberschke	The Prospect of Bamboo in Mechanical Engineering Application	Rp5.000.000,00	Mandiri (Kerjasama LN)		
2020/2021	MANDIRI					
	8	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT; Noor Suryaningsih, ST., MT; Randi Syafriansyah	Rancang Bangun Pemantauan Kendali Kumbung Jamur Tiram dengan Pengendali Mikro berbasis IoT	Rp3.000.000,00	Mandiri	
	9	Gunady Haryanto, ST., MT; Noor Suryaningsih, ST, MT; M. Riski Kautsar	Sarung Tangan Khusus bagi Disabilitas TunaNetra Berbasis Pengendali Mikro	Rp3.000.000,00	Mandiri	
	10	Ir. Fauzie Busalim, MT; Agung Saputra, ST., MT; Reza Aziz	Rancang Bangun sistem keamanan "Door Access Control System" Hanggar Bandar Udara berbasis IoT	Rp3.000.000,00	Mandiri	
	11	Vector Anggit P, ST., MT; Dr Ane Prasetyowati, ST,MT ; Karim Abdullah	Alat Penentuan Tarif Dasar Pada Besaran Volume Dalam Penggunaan Gas Medis Oksigen	Rp3.000.000,00	Mandiri	
	JUMLAH = 7			SUB TOTAL	Rp6.000.000,00	
	TOTAL				Rp276.975.000,00	

Tahun	No	Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Besaran Dana	Ket	
2019/2020	PERGURUAN TINGGI					
	1	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT	Sistem Pendeteksi Dini Kebakaran Hutan Berbasis Android Menggunakan Topologi Cluster-Tree dengan 4 Titik (Studi kasus Area Hutan Desa Batang Nilo Kecil, Kec. Pelalawan Riau)	Rp80.000.000,00	Hibah Inhouse UP 2018/2019, pelaksanaan 2019/2020	
	2	Agung Saputra ST., MT	Smart Monitoring Kehadiran Mahasiswa dan Dosen Secara Real Time Berbasis Internet of Things	Rp20.000.000,00	Hibah Internal FT	
	3	Adi Wahyu Pribadi, S.Si., M.Kom; Dr. Ionia Veritawati, S.Si., MT	Pengembangan Inovasi Modul Digital	Rp5.000.000,00	Hibah LP3UP	
	JUMLAH = 3			SUB TOTAL	Rp105.000.000,00	
	LEMBAGA DALAM NEGERI (diluar PT)					
	4	Dr. Dede Lia Zariatina, 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	Rp225.100.000,00	Penelitian Terapan Th 2	
	5	Dr. Dede Lia Zariatina, ST., MT	Optimasi Bilah Turbin Cross Flow melalui Analisis Aliran dan Uji Eksperimental	Rp39.150.000,00	Penelitian Tesis Magister	
	6	Dr. Dede Lia Zariatina, ST., MT Dr. Agri Suwandi, ST., MT	Pengembangan composite epoxy diperkuat serat bambu dengan penggabungan metal powder	Rp39.340.000,00	Penelitian Tesis Magister	
	TOTAL					
				Rp220.340.000,00		
2019/2020	LEMBAGA DALAM NEGERI (diluar PT)					
	7	Gunady haryanto, ST., MT; Vector Anggit P, ST., MT	Rancang Bangun Smart Building Peringatan Dini terhadap Bencana Gempa	Rp25.000.000,00	Pt. Chiyoda International	
	8	Dr. Ane Prasetyowati, ST., MT; Agung Saputra, ST., MT	Pengembangan sensor kebakaran kelebihan daya Arus berbasis Smart Building pada PT. Chiyoda International	Rp45.000.000,00	PT. Totalindo	
	JUMLAH = 5			SUB TOTAL	Rp109.340.000,00	
	MANDIRI					
	9	Dr. Ionia Veritawati, S.Si., MT; Dr. Dewanto Indra K	Sistem Informasi Ujian Online dan Bank Soal Program Studi D3 Fakultas Farmasi UP	Rp3.000.000,00	Mandiri	
	10	Wisnu Borot, ST., MT; Dr. Ainil Syafitri, ST., MT; Nadila Amami	Prototype Sistem Peringatan Gempa Bumi Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno	Rp3.000.000,00	Mandiri	
	JUMLAH = 2			SUB TOTAL	Rp6.000.000,00	
					TOTAL	Rp220.340.000,00