

A. RIWAYAT HIDUP		
1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Prof. Dr. Ir. Agus Haryanto, M.P.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Profesor
4	NIP/NIK	196505271993031002/1801040527650003
5	NIDN	0027056503
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Pemalang, 27 Mei 1965
7	E-mail	agus.haryanto@fp.unila.ac.id
8	Link google scholar	https://scholar.google.com/citations?user=oRWiRGQAAAAJ&hl=en
9	Link Sinta	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6091372
10	Mata Kuliah yang Diampu di PS TEP	1. Energi Terbarukan
		2. Termodinamika
		4. Perpindahan Panas
		4. Pengelolaan Limbah
		5. Alat dan Mesin Pertanian
11	Mata Kuliah yang Diampu di PS Lain	1. Teknologi Bioenergi (TIP)
12	Tanggal Sertifikasi dosen	5 Juli 2010
13	Keanggotaan profesi	PERTETA (Perhimpunan Teknik Pertanian Indonesia)

A. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	UGM	UGM	Mississippi State University
Bidang Ilmu	Mekanisasi Pertanian	Mekanisasi Pertanian	Agricultural and Biological Engineering
Tahun Masuk-Lulus	1984-1991	1996-1998	2004-2008
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Karakteristik Fisik Jaringan Irigasi dan Persoalan Pengelolaan Air Berdasarkan Topografinya di DI Kaliwadas	Kajian Unjuk Kerja Kolektor Tenaga Surya Tipe Talang Parabolik dengan Pengaturan Arah Timur-Barat	Hydrogen Production through Water Gas Shift Reaction over Nickel Catalyss
Nama Promotor/ Pembimbing	Dr. Ir. Suprodjo Pusposutardjo, M.Eng	Dr. Ir. Bandul Suratmo	Prof. Sandun Fernando

B. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/ Anggota	Sumber Dana	Jumlah Dana (Jt Rp)	Nama mahasiswa yang dilibatkan
2024	Preserving Soil Organic Carbon in Palm Oil Plantation with Palm Oil Waste Biochar	Anggota	BKCF	7.000	--
2024	Pengelolaan Palm Oil Mill Effluent dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Secara Terintegrasi Dalam Mendukung Keberlanjutan Industri Kelapa Sawit	Anggota	BPDP	852	--
2024	Co-Digestion POME-TKKS Untuk Memaksimalkan Penurunan Emisi GRK Di Industri Sawit	Ketua	BLU Unila	40	Afid Fitro Setiawan
2024	Karakteristik Bahan Bakar Pelet Dari Sampah Daun Pohon Tropis	Ketua	DIPA Fakultas Pertanian UNILA	10	Nova, Triska
2024	Sistem Kendali Suhu pada Kompor Gas untuk Torefaksi	Anggota	DIPA Fakultas Pertanian UNILA	10	
2023	Aplikasi Pelet Kompos Produksi Tpst Unila Yang Diperkaya Dengan Pupuk Npk Dan Bioarang Tkks Pada Tanaman Sawi Pakcoy	Ketua	BLU Unila	40	Arby Az-Zumar
2023	Peningkatan Produksi Biogas Dari Air Limbah Industri Tapioka Menggunakan Ongkok	Anggota	BLU Unila	35	Teguh Angga Saputra
2022	Fortifikasi Pelet Biochar Menggunakan Kompos Dan Pupuk NPK	Ketua	DIPA Fakultas Pertanian UNILA	7,5	Yosua Benget Sihotang
2022	Karakteristik Pelet Kayu Sebagai Bahan Cat Litter Bed	Anggota	BLU Unila	25	
2021-2022	Pengembangan Teknologi Deteksi Cepat Kualitas Air Limbah Pabrik Pengolahan Sawit Berbasis IoT untuk Mendukung Sustainability	Anggota	BPDP	`1300	

2021	Pengembangan Teknologi Pirolisis Biomasa Limbah Jagung Untuk Menghasilkan Biochar Pembenh Tanah	Ketua	BLU	50	Endar Albary
------	---	--------------	-----	----	--------------

C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Ketua/ Anggota	Sumber Dana	Jumlah Dana (Jt Rp)	Nama mahasiswa yang dilibatkan
1.	2024	Sosialisasi Pemanfaatan Solar Panel Untuk Penyediaan Air Irigasi	Anggota	DIPA Fakultas Pertanian UNILA	7,5	
2.	2024	Pelatihan Manajemen Operasi Dan Pemeliharaan Sistem Fertigasi Tanaman Hortikultura	Anggota	DIPA Fakultas Pertanian UNILA	7,5	
3.	2023	Demonstrasi Budidaya Sayuran Hidroponik Pada Anak Sekolah Menengah Pertama	Ketua	DIPA Fakultas Pertanian UNILA	5	
4.	2022	Pemasyarakatan Pupuk Kompos Pellet di Petani Sayuran Desa Marga Lestari Kec Jati Agung Lampung Selatan	Anggota	DIPA Fakultas Pertanian UNILA	5	
5.	2021	Pelatihan Pembuatan Biochar dari Limbah Biomassa Jagung Menggunakan Metode Kon Tiki dan Drum Retort Kiln	Anggota	PKM Desa Binaan	35	

D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No	Tahun	Judul Publikasi	Nama Jurnal	Vol/No/ Halaman
1.	2021	Biomass fuel from oil palm empty fruit bunch pellet: potential and challenges	Procedia Environmental Science, Engineering and Management	8(1) : 33-42

2.	2021	Torrefaction to improve biomass pellet made of oil palm empty fruit bunch	IOP Conf. Series: Earth and Environ-mental Science	Vol. 749 : 012047
3.	2021	Mineral washing from rice straw to improve its combustion properties	IOP Conf. Series: Earth and Environ-mental Science	Vol. 749 : 012063
4.	2021	Biomass Fuel From Oil Palm Empty Fruit Bunch Pellet: Potential and Challenges	Procedia Environmental Science, Engineering and Management	8(1) : 33-42
5.	2021	Development of Teak Leaf Plate Molding Machine for Producing Plastic Alternative Products	Procedia Environmental Science, Engineering and Management	8(1) : 33-42
6.	2021	Design of Insect Trap Automatic Control System for Cacao Plants	Procedia Environmental Science, Engineering and Management	8(1) : 167-175
7.	2021	Plant-based pesticide using citronella (<i>Cymbopogon nardus</i> L.) extract to control insect pests on rice plants	IOP Conf. Series: Earth and Environ-mental Science	739 : 012071
8.	2021	Anaerobic Treatment for Palm Oil Mill Effluent Using covered In-the Ground Anaerobic Reactor (CIGAR)	<i>Journal of Engineering and Technological Sciences</i>	53(6): 210609
9.	2022	Application of Corncob Biochar and Urea for Pak choi (<i>Brassica rapa</i> L.) Cultivation: Short-Term Impact of Pyrolysis Temperature and Fertiliser Dose on Plant Growth and Yield	<i>Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics</i>	Vol. 123 No. 2: 189–195
10.	2022	Performance and Prospects of Mobile Rice Mill Unit	<i>International Journal on Advanced Science Engineering and Information Technology</i>	12(5): 1824-1835
11.	2022	Characterization of Traditional Market Solid Waste (TMSW) and Its Recycling Potential (Case Study: Traditional Markets in Bandar Lampung)	Jurnal Teknik Pertanian Lampung	Vol. 11, No. 1: 70 - 78
12.	2022	Valorization of corncob through torrefaction process	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>	1034: 012036
13.	2022	Pengaruh Fermentasi Biji Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.) Terhadap Karakteristik Pengeringan	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	Vol 1, No 1: 108-119
14.	2022	Pengaruh Durasi Penekanan dan Ukuran Partikel terhadap Kualitas Pelet Serbuk Gergaji	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	Vol 1, No 3: 349-360
15.	2022	Karakteristik Bahan Bakar Pelet Jerami Padi: Pengaruh Ukuran Partikel dan Penambahan Bekatul	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	Vol 1, No 1: 32-42
16.	2022	Uji Kinerja Mesin Pencacah Tipe GX 160 untuk Pencacahan Tongkol jagung dan Ampas Tebu	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	Vol 1, No 1: 61-70
17.	2022	Uji Kinerja Mesin Pencacah Tipe Multiguna untuk Pencacahan Tongkol Jagung	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	Vol 1, No 3: 299-310

18.	2022	Kajian Industri Arang dari Kayu Akasia (Acacia mangium) di Kecamatan Bumi Nabung Kabupaten Lampung Tengah	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	Vol 1, No 3: 370-380
19.	2022	Torefaksi Pelet Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Reaktor Putar	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	Vol 1, No 1: 1-11
20.	2022	Effect of Coconut Shell Biochar Application on the Effectivity of NPK Fertilizer in Red Onion (<i>Allium ascalonicum</i> L.) Cultivation	Jurnal Teknik Pertanian Lampung	Vol. 11, No. 1: 1 - 14
21.	2022	Studi Gaya Pencabutan Ubi Kayu	JURNAL KETEKNIKAN PERTANIAN	7(3) 77-86
22.	2022	Production and Characterization of Andong Bamboo (<i>Gigantochloa pseudoarundinacea</i> (Steudel) Widjaja) Pellets from Various Stem Parts	Jurnal Teknik Pertanian Lampung	Vol. 11, No. 4: 713 - 723
23.	2022	Pemanfaatan Limbah Biomassa Jagung Untuk Produksi Biochar di Desa Bangunsari, Pesawaran	JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TABIKPUN	Vol. 3, No. 1: 45-52
24.	2022	The Utilization of Wastewater from Catfish Pond to Culture <i>Azolla microphylla</i>	<i>International Journal on Advanced Science Engineering and Information Technology</i>	12(1), 423-430
25.	2022	Performance Comparison of the Implementations of Single Row Power Weeder (Single Engine) and Multi-Row Power Weeder (Twin-Engine) in Rice Fields	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>	1038: 012061
26.	2022	Design of Automatic Pest Trap using A Yellow-LED bait on Cucumber Plants	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>	1018: 012023
27.	2022	Effect of Torrefaction Temperature on Physical Properties of Biopellet from Variant Biomass Waste	<i>International Journal of Renewable Energy Research</i>	12(1): 81-87
28.	2022	Valorization of Indonesian Wood Wastes through Pyrolysis: A Review	<i>Energies</i>	14: 1407
29.	2023	Improving Biogas Production in Tapioca Industry by Using Onggok as Co-substrate	<i>International Journal of Renewable Energy Research</i>	Vol.13, No.2: 741-749
30.	2023	Kinerja Industri Kecil Arang Tempurung Kelapa	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	Vol 2, No 2: 287-297
31.	2023	Karakteristik Pellet dari Bagas Tebu	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	Vol 2, No 1: 130-143
32.	2023	Penambahan Arang Batok Kelapa pada Produksi Biogas Campuran Kotoran Ayam dan Kotoran Sapi	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	Vol 2, No 1: 98-108
33.	2023	The Effect of Biochar from Oil Palm Empty Fruit Bunches (EFB) on the Efficiency of Urea Fertilizer in the Production of Chinese Cabbage (<i>Brassica rappa</i> var. <i>parachinesis</i> L.)	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	Vol 2, No 1: 151-157

34.	2023	Evaluating floor types during simple composting of leaf wastes	Journal Of Degraded And Mining Lands Management	Vol. 10, No 2: 4035-4045
35.	2023	Pengaruh Gaya Tekan Dan Waktu Penekanan Terhadap Karakteristik Pelet Tandan Kosong Kelapa Sawit	Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem	11(1): 88-100
36.	2023	Empirical Model for Estimation of Soil Permeability Based on Soil Texture and Porosity	Jurnal Teknik Pertanian Lampung	Vol 12, No. 3: 533-544
37.	2023	Effects of Temperature during Oil Heat Treatment on the Quality Improvement of Mindi (<i>Melia azedarach</i>) and Sengon (<i>Falcataria moluccana</i>) Woods	Jurnal Teknik Pertanian Lampung	Vol. 12, No. 1: 255 - 267
38.	2023	Oil palm biomass in Indonesia: Thermochemical upgrading and its utilization	Renewable and Sustainable Energy Reviews	176 : 113193
39.	2023	APLIKASI BUDIDAYA SAYURAN HIDROPONIK SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN ANAK USIA DINI	SAKAI SAMBAYAN — Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat	Vol 7 No 2: 80-85
40.	2023	Physicochemical Characterization of Wood Mixed with Coffee Waste Pellet	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>	1187: 012007
41.	2023	Thermogravimetric assessment for combustion characteristic of torrefied pellet biomass from agricultural solid waste	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>	1187: 012019
42.	2023	EVALUASI TEKNIK PENYIMPANAN DINGIN TERHADAP ORGANOLEPTIK TELUR KONSUMSI	<i>JURNAL PETERNAKAN (JURNAL OF ANIMAL SCIENCE)</i>	8(1): 147-151
43.	2024	Improving The Growth and Yield of Pak Choy (<i>Brassica chinensis</i> L.) Using Cacao Pod Husk Biochar	<i>International Journal on Advanced Science Engineering and Information Technology</i>	Vol.14 (2024) No. 2: 777-785
44.	2024	Natural Teak Leaf Versus Polystyrene® And Paper: A Comparison Of The Energy Used To Make Single-Use Plates	International Journal of Energy for a Clean Environment	25(1): 51–68
45.	2024	Pengaruh Volume Media Tumbuh dan EC Nutrisi Terhadap Produktivitas Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.) pada Hidroponik Sumbu	Jurnal Agricultural Biosystem Engineering	3(1): 23-32

F. RIWAYAT PELATIHAN/PENGEMBANGAN DIRI				
Tahun	Jenis>Nama kegiatan	Tempat	Pelaksana	Durasi
--	--	--	--	--

G. RIWAYAT KERJASAMA				
Tahun	Jenis>Nama kegiatan	Instansi mitra	Durasi	Pendanaan
2024	Preserving Soil Organic Carbon in Palm Oil Plantation with Palm Oil Waste Biochar	BKCF	2 tahun	7 milyar
2024	Idem	PTPN VII Bekri	2 tahun	
2024	Pemanfaatan Solar Panel Untuk Penyediaan Air Irigasi	P4S Bumi Alam Purba, Raman Utara	1 tahun	7,5 jt
2024	Pengelolaan Palm Oil Mill Effluent dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Secara Terintegrasi Dalam Mendukung Keberlanjutan Industri Kelapa Sawit	BPDP	2 tahun	1,8 milyar
2024	Idem	Pabrik Kelapa Sawit Kalirejo Lestari	2 tahun	
2023	Peningkatan Produksi Biogas Dari Air Limbah Industri Tapioka Menggunakan Onggok	PD Semangat Jaya	1 tahun	35 jt
2022	Pengembangan Teknologi Deteksi Cepat Kualitas Air Limbah Pabrik Pengolahan Sawit Berbasis IoT untuk Mendukung Sustainability	BPDP	1 tahun	800 jt
2022	Idem	PTPN VII Bekri		
2021	Pengembangan Teknologi Deteksi Cepat Kualitas Air Limbah Pabrik Pengolahan Sawit Berbasis IoT untuk Mendukung Sustainability	BPDP	1 tahun	400 jt
2021	Idem	PTPN VII Bekri		

H. RIWAYAT PENGHARGAAN/PATEN/PATEN SEDERHANA/HAKI			
Tahun	Jenis	Judul	Pelaksana
2023 (13 Maret)	Paten Sederhana	Proses Pembuatan Media Tumbuh Jamur Merang dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	Kemenkumham

I. RIWAYAT ORASI ILMIAH/POSTER/PEMAKALAH			
Tahun	Judul	Peran	Pelaksana
2024			ICBB

2023			
2022			
2021			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak- sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Bandar Lampung, 22 Juli 2024
Anggota,



(Dr. Ir. Agus Haryanto, M.P)
NIP. 196505271993031002