



PROFIL DOSEN

NAMA	:	Prof. Dr. Ir. Muji Setiyo, ST., MT.
NIDN	:	0627038302
NIK / NIP	:	108306043
GENDER	:	Laki-laki
FAKULTAS	:	FAKULTAS TEKNIK
BIDANG KEAHLIAN	:	Otomotif, Refrigerasi, Bahan Bakar Alternatif,
JABATAN STRUKTURAL	:	Ka. BPP
JABATAN FUNGSIONAL	:	Guru Besar
PANGKAT / GOLONGAN	:	Pembina / IVa
SCOPUS ID	:	57189574332 (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189574332)
ORCID ID	:	http://orcid.org/0000-0002-6582-5340
IPI ID	:	377488
URL GOOGLE SCHOLAR	:	https://scholar.google.co.id/citations?user=ID85CesAAAAJ&hl=id



RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang/Perguruan Tinggi	Jurusan	Th. Masuk - Th. Lulus
Universitas Brawijaya(S3)	Teknik Mesin	2014-2017
Univ. Pancasila JKT(S2)	Teknik Mesin	2010-2012
UMY(S1)	Teknik Mesin	-2009

PENELITIAN

No.	Judul Penelitian	Skim	Peran	Tahun
1	STUDI ANALISIS PENERAPAN LPG/VIGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ANGKUTAN UMUM KOTA MAGELANG (Data Eksekutif Untuk Mendukung ASEAN Clean Tourist City Standard)	PDUPT	Anggota	2018
2	PENENTUAN PUTARAN BLOWER OPTIMUM SISTEM AC MOBIL DENGAN REFRIGERAN CAMPURAN MUSICOOL DAN CO2 (Untuk Menunjang Program Penggunaan Refrigeran Ramah Lingkungan)	PDP DIKTI	Anggota	2016
3	INVESTIGASI KOMPOSISI DAN KARAKTERISTIK LPG CAMPURAN PROPANA-BUTANA PADA FUEL LINE KENDARAAN BERBAHAN BAKAR LPG	PDD DIKTI	Ketua	2016
4	PEMODELAN TRANSMISSION CONTROL SYSTEM DAN BRAKE CONTROL SYSTEM PADA TEKNOLOGI INJEKSI GASOLINE ENGINE	HIBAH LP3M	Anggota	2016

No.	Judul Penelitian	Skim	Peran	Tahun
5	Pengembangan Sistem Kontrol Pengapian Dan Sistem Deceleration Fuel Cut Off Pada Kendaraan Bi-Fuel Untuk Mendukung Program Konversi Bahan Bakar Gas	INSENTIF SISTEM INOVASI NASIONAL (SINAS) TAHUN 2015	Ketua	2015
6	Desain Coupling dan Mixer Variable Untuk Mempercepat Pemanfaatan LPG Sebagai Bahan Bakar Angkutan Umum Serta Pemilihan Vaporizer Yang Sesuai	Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional tahun 2014 (tahun ke 2)	Ketua	2014
7	INVESTIGASI PENURUNAN DAYA PADA KENDARAAN BERBAHAN BAKAR GAS LPG DENGAN METODE PENGUKURAN EFISIENSI VOLUMETRIS	PDP DIKTI	Ketua	2014
8	Desain Coupling dan Mixer Variable Untuk Mempercepat Pemanfaatan LPG Sebagai Bahan Bakar Angkutan Umum Serta Pemilihan Vaporizer Yang Sesuai	Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional tahun 2013 (tahun ke 1)	Ketua	2013
9	Pemanfaatan LPG Kemasan 12 Kg Sebagai Bahan Bakar Kendaraan Konvensional dan Penerapan Sirkuit De-Ignition Sebagai Rangkaian Pengaman	Riset Unggulan Daerah Pemkot Magelang tahun 2012	Ketua	2012
10	Pengembangan Sirkuit "Fuel Cut Off" untuk Meningkatkan Efisiensi Konsumsi Bahan Bakar dan Mereduksi Emisi pada Mesin LPG	Hibah Penelitian LP3M UMMagelang	Ketua	2012
11	OPTIMASI PEMANFAATAN LPG SEBAGAI BAHAN BAKAR KENDARAAN MELALUI PENYETELAN CONVERTER KITS DAN SAAT PENGAPIAN	Hibah Penelitian LP3M UMMagelang	Ketua	2012

ARTIKEL / POSTER DALAM PROSIDING

No.	Nama Seminar	Judul Artikel	Penulis	Tempat	Tahun
1	The 2018 International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)	Environmental Benefit of Public Fleet Fueled by LPG in Magelang City, Indonesia: A Simulation Study	Penulis Kedua	Aceh	2018
2	The 2018 International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)	The Role of Ethanol as Cosolvent on the Separated Gasoline Methanol Blend	Penulis Keempat	Aceh	2018
3	The 2018 International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)	Characteristics of Vapor Compression Refrigeration System with Parallel Expansion Valves using Refrigerant Musicoool 134	Penulis Kedua	Aceh	2018
4	The 2018 International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)	Prototype Development of Smart Brake Controller (SBC) for Ligh Duty Vehicles (LDVs) with Manual Transmission	Penulis Kedua	Aceh	2018
5	University research Qolloquium ke 6	Studi Numerik: Efek Perubahan Komposisi LPG terhadap Energy Delivery pada Spark Ignition (S.I.) Engine	Penulis Pertama	Universitas Muhammadiyah Magelang	2017
6	University research Qolloquium ke 6	Karakteritik Linearization System Dan Data Acqusion Pada Pengembangan Engine Control Unit-(ECU) Pada EFI Engine Dengan Drive Train	Penulis Kedua	Universitas Muhammadiyah Magelang	2017
7	University research Qolloquium ke 6	Karakteristik Emisi Gas Buang Kendaraan Berbahan Bakar LPG untuk Mesin Bensin Single Piston	Penulis Keempat	Universitas Muhammadiyah Magelang	2017

No.	Nama Seminar	Judul Artikel	Penulis	Tempat	Tahun
8	The 2017 International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)	Refrigeration effect and Energy Efficiency Ratio (EER) calculation of 1/2 cycle refrigeration system on LPG- fueled vehicles	Penulis Pertama	Lombok	2017
9	The 2017 International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)	Potential of $\frac{1}{2}$ cycle refrigeration system for food transport application	Penulis Pertama	Lombok	2017
10	SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI	Pengaruh Campuran Ethanol Pada Laju Korosi Tangki Bahan Bakar	Penulis Pertama	FT-Universitas Muhammadiyah Jakarta	2015
11	Seminas Nasional Insentif Riset Sinas tahun 2015	Modul Pengaturan Pengapian Untuk Kendaraan Bi-Fuel LPG/Bensin	Penulis Pertama	Bandung	2015
12	International Conference and Exhibition on Sustainable Energy and Advanced Materials 2015 (ICE-SEAM 2015)	A simulation for predicting potential cooling effect on LPG-fuelled vehicles	Penulis Pertama	Solo	2015
13	SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI	INVESTIGASI PENURUNAN DAYA MOBIL BERBAHAN BAKAR LPG MELALUI PENGUKURAN EFISIENSI VOLUMETRIK	Penulis Pertama	FT-Universitas Muhammadiyah Jakarta	2014
14	Seminar Nasional Insentif Riset Sinas tahun 2014	Pengembangan Komponen Mixer Untuk Kendaraan Berbahan Bakar LPG Beban Berat	Penulis Pertama	Hotel Horisson Bandung	2014
15	Seminar Insentif RisetSINas, Kementerian Risetdan Teknologi	Pengembangan Coupling dan Mixer Variabel Untuk Kendaraan Berbahan Bakar LPG	Penulis Pertama	Gran Sahid Hotel Jakarta	2013
16	Seminar NasionalTEKNOIN	Karakteristik Kurva Daya Mesin EFI 1,5 L Berbahan Bakar LPG Pada Berbagai Jenis Vaporizer	Penulis Pertama	Universitas Islam Indonesia Yogyakarta	2013
17	Seminar Nasional TeknikMesin 7.	Optimasi Prestasi Mesin Bensin 1500 cc Dengan Bahan Bakar LPG Melalui penyetulan Konverter Kits dan Penyesuaian Saat Pengapian	Penulis Pertama	Universitas Kristen Petra Surabaya	2012
18	Semnas Efisiensi EnergiUntuk Peningkatan DayaSaing Industri Manufaktur& Otomotif (SNEEMO)	Pemanfaatan LPG Kemasan 12 kg sebagai Bahan Bakar Kendaraan dan Optimasinya	Penulis Pertama	Politeknik Manufaktur Astra Jakarta	2012
19	Seminar Nasional Sains dan Teknologi	Pemajuan Valve Timing Terhadap Peningkatan Perbandingan Kompresi Aktual, Torsi dan Daya; Upaya Untuk Meningkatkan Unjuk Kerja Mesin	Penulis Pertama	Universitas Wahid Haysim Semarang	2010

ARTIKEL DALAM JURNAL

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Penulis	Vol/No/Tahun
1	The Alternative Way to Drive the Automobile Air-Conditioning, Improve Performance, and Mitigate the High Temperature: A Literature Overview	Periodica Polytechnica Transportation Engineering	Penulis Pertama	46 / 1 / 2018

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Penulis	Vol/No/Tahun
2	UJI KOMPOSISI BAHAN BAKAR DAN EMISI PEMBAKARAN PERTALITE DAN PREMIUM	JURNAL TEKNOLOGI	Penulis Pertama	10 / 1 / 2018
3	EVALUASI KETERCAPAIAN STANDAR PENJAMINAN MUTU PENELITIAN DI PROGRAM STUDI D3 MESIN OTOMOTIF UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG DENGAN METODE INDEKS	JURNAL PENJAMINAN MUTU	Penulis Pertama	4 / 1 / 2018
4	THE EFFECT OF ETHANOL ON FUEL TANK CORROSION RATE	JURNAL TEKNOLOGI	Penulis Pertama	80 / 6 / 2018
5	Economic Values and CO2 Simulation on the Application of LPG for Public Fleets in Magelang, Indonesia: Executive Data to Support the Clean City Program	Periodica Polytechnica Transportation Engineering	Penulis Pertama	Accepted paper / / 2018
6	AFR Modeling of EFI Engine Based on Engine Dynamics, Vehicle Dynamics, and Transmission System	Jurnal Teknik Mesin	Penulis Kedua	7 / 1 / 2017
7	CHARACTERISTIC OF LPG COMPOSITIONS IN THE FUEL LINE DURING DISCHARGING PROCESS	International Journal of Technology	Penulis Pertama	8 / 1 / 2017
8	TEMPERATURE DISTRIBUTION OF R-134a THROUGH ALUMINUM AND PTFE EXPANSION VALVE ON AUTOMOTIVE AIR CONDITIONING APPLICATIONS	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences	Penulis Pertama	12 / 4 / 2017
9	AFR and fuel cut-off modeling of LPG-fueled engine based on engine, transmission, and brake system using fuzzy logic controller (FLC)	Journal of Mechatronics, Electrical Power, and Vehicular Technology	Penulis Pertama	8 / 1 / 2017
10	Cooling effect characteristics of a $\frac{1}{2}$ cycle refrigeration system on an LPG fuel system	International Journal of Refrigeration	Penulis Pertama	82 / Oktober / 2017
11	Modeling of Deceleration Fuel Cut-off for LPG Fuelled Engine using Fuzzy Logic Controller	International Journal of Vehicle Structures & Systems	Penulis Pertama	9 / 4 / 2017
12	KARAKTERISTIK SISTEM REFRIGERASI KOMPRESI UAP DENGAN REFRIGERANT CAMPURAN MUSICOOL 134 - CO2	JURNAL TEKNOLOGI	Penulis Kedua	9 / 2 / 2017
13	Cooling effect potential from liquefied petroleum gas flow in the fuel line of vehicle	International Journal of Automotive and Mechanical Engineering (IJAME)	Penulis Pertama	14 / 4 / 2017
14	RE-MAPPING ENGINE CONTROL UNIT (ECU) UNTUK MENAIKKAN UNJUK KERJA MESIN SEPEDA MOTOR	Jurnal Mesin Teknologi (SINTEK Jurnal)	Penulis Pertama	11 / 2 / 2017
15	Corrosion Resistance Test Using Gravimetric Method on Fuel Tanks of Ethanol Fuel Vehicles	JURNAL TEKNIK MESIN INSTITUT TEKNOLOGI PADANG	Penulis Pertama	7 / 2 / 2017
16	TECHNO-ECONOMIC ANALYSIS OF LIQUID PETROLEUM GAS FUELED VEHICLES AS PUBLIC TRANSPORTATION IN INDONESIA	International Journal of Energy Economics and Policy	Penulis Pertama	6 / 3 / 2016
17	PERFORMANCE OF GASOLINE/LPG BI-FUEL ENGINE OF MANIFOLD ABSOLUTE PRESSURE SENSOR (MAPS) VARIATIONS FEEDBACK	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences	Penulis Pertama	11 / 7 / 2016

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Penulis	Vol/No/Tahun
18	CHARACTERISTICS OF 1500 CC LPG FUELED ENGINE AT VARIOUS OF MIXER VENTURI AREA APPLIED ON TESLA A-100 LPG VAPORIZER	Jurnal Teknologi Science and engineering	Penulis Pertama	78 / 10 / 2016
19	Pemanfaatan LPG sebagai bahan bakar Kendaraan kaitannya dengan sistem pendinginan mobil	Jurnal Kajian Permasalahan dan Isu - Isu Strategis Daerah	Penulis Kedua	// 2012

BUKU

No.	Judul Buku	ISBN	Penerbit	Tahun
1	Kurikulum Program Studi Mesin Otomotif Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang	978-602-51079-2-4	UNIMMA PRESS	2018
2	Teknik Menulis Manuskrip & Publikasi Ilmiah Internasional	978-602-453-504-9	Deepublish	2017
3	Basic Automotive Electricity and Electronics	978-602-51079-0-0	UNIMMA PRESS	2017
4	Menjadi Mekanik Spesialis Kelistrikan Sepeda Motor	978-602-8800-06-8	CV Alfa Beta Bandung	2010

HKI

No.	Judul HKI	Jenis	Nomor PID	Tahun
1	KALKULATOR KELAYAKAN PROYEK KONVERSI BAHAN BAKAR MINYAK KE LPG/ VIGAS	Hak Cipta	EC00201823966	2018
2	Modul Praktek Metrologi Dan Peralatan Bengkel	Hak Cipta	EC00201823965	2018
3	KALKULATOR HONORARIUM PENELITI DAN PELAKSANA PENGABDIAN BERBASIS KINERJA	Hak Cipta	EC00201823968	2018
4	Buku "MENJADI MEKANIK SPESIALIS KELISTRIKAN SEPEDA MOTOR: DALAM KAJIAN TEORI DAN TERAPAN"	Hak Cipta	C00201702282	2017
5	ALAT UNTUK BONGKAR PASANG SHOCK ABSORBER SEPEDA MOTOR	Paten	S00201706742	2017
6	METODE UNTUK MEMANEN EFEK PENDINGINAN PADA KENDARAAN BERBAHAN BAKAR LPG	Paten	P00201709446	2017
7	ALAT REFRIGERASI DARI PROSES EVAPORASI LPG PADA KENDARAAN BERBAHAN BAKAR LPG	Paten	S00201609058	2016
8	ALAT PENGATURAN WAKTU PENGAPIAN PADA KENDARAAN BERBAHAN BAKAR GANDA	Paten	S00201609205	2016
9	ALAT PENCAMPUR GAS DENGAN VENTURI SEKUNDER UNTUK KENDARAAN BERBAHAN BAKAR GAS	Paten	S00201507904	2015
10	Alat Penyambung Nepel Tabung Gas	Paten	P00201304508	2013
11	Alat Pencampur Gas Untuk Kendaraan Berbahan Bakar Gas	Paten	P00201304509	2013
12	MESIN PEMBELAH TAHU	Paten	S00201200112	2012

Model / Prototype / TTG / Karya Seni

No.	Judul	Jenis	TKT	Tahun
1	Modul Sistem Kontrol Pengapian Dan Deceleration Fuel Cut Off Pada Kendaraan Bi-Fuel	Model	7	2015
2	Modul Sistem Kontrol Pengapian Dan Deceleration Fuel Cut Off Pada Kendaraan Bi-Fuel	Prototype	7	2015

No.	Judul	Jenis	TKT	Tahun
3	Mixer Variable (Alat Pencampur Gas Untuk Mobil Berbahan Bakar Gas)	Prototype	7	2014
4	Coupling (Alat Penyambung Nepel Tabung Gas)	Prototype	7	2013
5	Mixer Variable (Alat Pencampur Gas Untuk Mobil Berbahan Bakar Gas)	Prototype	7	2013

Pengabdian Pada Masyarakat

No.	Judul Pengabdian	Skim PPM	Mitra	Tahun
1	PPPUD Kopi Robusta Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah	PPPUD	Kopi Palatiga dan Kopi Laden	2018
2	PPUPIK/IbIKK PENGEMBANGAN USAHA BENGKEL KAMPUS (Tahun ketiga)	PPUPIK	Lab Otomotif UMMgl	2018
3	IbIKK PENGEMBANGAN USAHA BENGKEL KAMPUS (Tahun kedua)	IbIKK	Lab Otomotif UMMgl	2017
4	IbIKK PENGEMBANGAN USAHA BENGKEL KAMPUS (Tahun pertama)	IbIKK	Lab Otomotif UMM	2016
5	LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) SMK TINGKAT KABUPATEN MAGELANG TAHUN 2016 BIDANG TEKNIK OTOMOTIF KENDARAAN RINGAN	Pelayanan Masyarakat	Disdikpora Kab Magelang	2016
6	FASILITASI LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) BIDANG OTOMOTIF TINGKAT SMK SE-KABUPATEN MAGELANG UNTUK KUALIFIKASI TINGKAT PROVINSI TAHUN 2014	Pelayanan Masyarakat	MKKS Kab Magelang	2014
7	Pengawas Ujian Nasional SMA/MA, SMK/MAK, dan PAKET C Tahun 2013/2014	Pelayanan Masyarakat	UNNES	2014
8	FASILITASI LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) BIDANG OTOMOTIF TINGKAT SMK SE-KABUPATEN MAGELANG UNTUK KUALIFIKASI TINGKAT PROVINSI TAHUN 2013	Pelayanan Masyarakat	MKKS Kab Magelang	2013

PENGHARGAAN

No.	Bentuk Penghargaan	Pemberi
1	KRENOVA	Pemerintah Kota Magelang
2	Peringkat 1 Sinta Universitas Muhammadiyah Magelang tahun 2018	Rektor Universitas Muhammadiyah Magelang

ORGANISASI PROFESI

No.	Nama Organisasi	Jabatan
1	ASSOCIATION OF INDONESIAN VOCATIONAL EDUCATORS (AIVE)	Anggota
2	INTERNATIONAL ASSOCIATION OF ENGINEER (IAEng)	Member
3	Hong Kong Society of Mechanical Engineers (HKSME)	Member
4	Masyarakat Energi Terbarukan Indonesia (METI)	Anggota
5	Asosiasi Praktisi Pendingin dan Tata Udara Indonesia (APITU)	Anggota

PELATIHAN PROFESIONAL

No.	Pelatihan Profesional	Penyelenggara	Jangka Waktu	Tahun
1	Pelatihan Reviewer Penelitian Nasional	KEMENRISTEKDIKTI	23-26 Januari 2018	2018

No.	Pelatihan Profesional	Penyelenggara	Jangka Waktu	Tahun
2	Pelatihan Reviewer Penelitian Internal	Universitas Muhammadiyah Surakarta	15 Agustus 2017	2017
3	Workshop Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi	Dirjen Belmawa Kemenristekdikti	8-9 April	2016
4	Workshop Patent Drafting & Clinic	WIMAYARISTEK UPN Yogyakarta	1-2 Oktober	2015
5	Conceive, Design, Implement, and Operate (CDIO) Workshop	UAD & Singapore Politechnic	26-28 November	2013
6	Workshop Reviewer Penelitian	Kopertis Wilayah VI Jawa Tengah	2-4 Juli	2013