



## PROFIL DOSEN

NAMA	:	Dr. Budi Waluyo, ST, MT
NIDN	:	0627057701
NIK / NIP	:	067706026
GENDER	:	Laki-laki
FAKULTAS	:	FAKULTAS TEKNIK
BIDANG KEAHLIAN	:	Renewable Energy,
JABATAN STRUKTURAL	:	Kabid. Pengembangan Sistem Mutu
JABATAN FUNGSIONAL	:	Lektor Kepala
PANGKAT / GOLONGAN	:	Penata / IIIc
SCOPUS ID	:	57190971941
ORCID ID	:	0000-0002-5656-592X
IPI ID	:	411833
URL GOOGLE SCHOLAR	:	<a href="https://scholar.google.co.id/citations?user=KzKwK_0AAAAJ&amp;hl=id">https://scholar.google.co.id/citations?user=KzKwK_0AAAAJ&amp;hl=id</a>



### RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang/Perguruan Tinggi	Jurusan	Th. Masuk - Th. Lulus
Universitas Brawijaya(S3)	Teknik Mesin	-2018
UNDIP(S2)	Teknik Mesin	-2013
UNDIP(S1)	Teknik Mesin	-2001

### PENELITIAN

No.	Judul Penelitian	Skim	Peran	Tahun
1	Pengembangan Ethanol Sebagai Kosolven Campuran Bensin-Methanol	Penelitian Dasar (Kompetitive Nasional)	Anggota	2019
2	Pengembangan Sistem Kontrol Aliran LPG pada Kendaraan Bi-Fuel (LPG-Bensin) untuk Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Bahan Bakar	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (Desentralisasi)	Anggota	2019
3	Peningkatan tekanan uap campuran bahan bakar etanol-gasolin kadar tinggi	Penelitian Disertasi Doktor	Ketua	2017
4	PENGEMBANGAN OIL CATCH TANK UNTUK PENINGKATAN PERFORMANSI MOTOR BENSIN	DIKTI (PDP)	Ketua	2016
5	Pengembangan Sistem Kontrol Pengapian Dan Sistem Deceleration Fuel Cut Off Pada Kendaraan Bi-Fuel Untuk Mendukung Program Konversi Bahan Bakar Gas	RISTEK	Anggota	2015
6	DESAIN COUPLING DAN MIXER VARIABLE UNTUK MEMPERCEPAT PEMANFAATAN LPG SEBAGAI BAHAN BAKAR ANGKUTAN UMUM SERTA PEMILIHAN VAPORIZER YANG SESUAI	RISTEK	Anggota	2014

No.	Judul Penelitian	Skim	Peran	Tahun
7	IDENTIFIKASI PENYESUAIAN MINOR MESIN PENGGUNAAN BAHAN BAKAR ETANOL-PREMIUM KADAR RENDAH PADA SPARK IGNITION (SI) ENGINE	DIKTI (PDP)	Ketua	2014
8	Desain Coupling dan Mixer Variable Untuk Mempercepat Pemanfaatan LPG Sebagai Bahan Bakar Angkutan Umum Serta Pemilihan Vaporizer Yang Sesuai	RISTEK	Anggota	2013
9	Optimasi setingan mesin pada penggunaan gasohol E-15 dengan metode taguchi untuk mendapatkan emisi CO dan HC yang rendah	LP3M Universitas Muhammadiyah Magelang		2012
10	Kaji Eksperimen penggunaan bahan bakar premium dan pertamak terhadap unjuk kerja mesin pada sepeda motor Suzuki Thunder EN- 125	Mandiri		2010

**ARTIKEL / POSTER DALAM PROSIDING**

No.	Nama Seminar	Judul Artikel	Penulis	Tempat	Tahun
1	The fist Borobudur International Simposium	Performance of mini air cooler on parked car under direct sunlight	Penulis Kedua	Universitas Muhammadiyah Magelang	2019
2	The 2nd International Conference on Engineering and Applied Technology	The role of ethanol as cosolvent on the separated gasoline methanol blend	Penulis Pertama	Universitas Muhammadiyah Aceh	2018
3	The 2nd International Conference on Engineering and Applied Technology	Characteristics of vapor compression refrigeration system with parallel expansion valves using refrigerant R134a	Penulis Ketiga	Universitas Muhammadiyah Aceh	2018
4	The 2nd International Conference on Engineering and Applied Technology	Prototype development of smart brake controller (SBC) for light-duty vehicles (LDVs) with manual	Penulis Keempat	Universitas Muhammadiyah Aceh	2018
5	University Research Colloquium	Karakteristik Emisi Gas Buang Kendaraan Berbahan Bakar LPG untuk Mesin Bensin Single Piston	Penulis Kelima	Universitas Muhammadiyah Magelang	2017
6	University Research Colloquium	Studi Numerik: Efek Perubahan Komposisi LPG terhadap Energy Delivery pada Spark Ignition (SI) Engine	Penulis Kedua	Universitas Muhammadiyah Magelang	2017
7	1st International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)	Potential of $\frac{1}{2}$ cycle refrigeration system for food transport application	Penulis Kedua	Universitas Muhammadiyah Mataram	2017
8	1st International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)	Refrigeration effect and energy efficiency ratio (EER) calculation of $\frac{1}{2}$ cycle refrigeration system on LPG-fueled vehicles	Penulis Ketiga	Universitas Muhammadiyah Mataram	2017
9	SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI 2015	PENGGUNAAN BERBAGAI JENIS FILTER PADA OIL CATCH TANK UNTUK PERBAIKAN PERFORMANSI MESIN OLD VEHICLE	Penulis Pertama	FT-Universitas Muhammadiyah Jakarta	2015
10	SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI	IDENTIFIKASI PENYESUAIAN MINOR MESIN PENGGUNAAN BAHAN BAKAR ETANOL-PREMIUM KADAR RENDAH PADA SPARK IGNITION (SI)	Penulis Pertama	FT-Universitas Muhammadiyah Jakarta	2014

No.	Nama Seminar	Judul Artikel	Penulis	Tempat	Tahun
11	Seminar Insentif Riset SINas, Kementerian Riset dan Teknologi	Pengembangan Coupling dan Mixer Variabel Untuk Kendaraan Berbahan Bakar LPG	Penulis Kedua	Grand Sahid Hotel Jakarta	2013
12	SNTM 7, UK Petra Surabaya.	Optimasi setingan mesin pada penggunaan gasohol E-15 dengan metode taguchi untuk mendapatkan emisi CO dan HC yang rendah	Penulis Pertama	UK Petra Surabaya,	2012
13	Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin IX, Palembang	Kaji Eksperimen: Perbandingan Penggunaan Bahan Bakar Premium dan Pertamax Terhadap Unjuk Kerja Mesin Pada Sepeda Motor Suzuki thunder Tipe EN-125	Penulis Kedua	UNSRI Palembang	2010

**ARTIKEL DALAM JURNAL**

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Penulis	Vol/No/Tahun
1	The role of ethanol as a cosolvent for isooctane-methanol blend	Fuel	Penulis Pertama	262 / / 2020
2	The role of polar ethanol induction in various iso-octane ethanol fuel blend during single droplet combustion	Fuel Processing Technology	Penulis Pertama	199 / / 2020
3	LPG-Fueled Vehicles: An Overview of Technology and Market Trend	Automotive Experiences	Penulis Keempat	3 / 1 / 2020
4	Analysis of evaporator effectiveness on 1/2 cycle refrigeration systems: a case study on LPG fueled vehicles	Jurnal Teknologi	Penulis Kedua	82 / 3 / 2020
5	Feasibility study on small cars as an alternative to conventional fleets due to low occupancy: case study in Indonesia	Heliyon	Penulis Keempat	6 / / 2020
6	Evolusi Sistem Bahan Bakar LPG: Tinjauan Literatur	REKAYASA MESIN	Penulis Kedua	10 / 2 / 2019
7	Fuel as secondary refrigerant on LPG fuelled vehicle: A thermodynamics analysis	Journal of Mechanical Engineering and Sciences	Penulis Kedua	13 / 1 / 2019
8	Mixer with Secondary Venturi: An Invention for the First-Generation LPG Kits	INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY	Penulis Kedua	3 / 1 / 2019
9	Energy Efficiency Ratio (EER) of Novel Air Conditioning System on LPG Fuelled Vehicle: A Lab-Scale Investigation	International Journal of Automotive and Mechanical Engineering	Penulis Kedua	16 / 3 / 2019
10	The role of molecule cluster on the azeotrope and boiling points of isooctane-ethanol blends	Fuel	Penulis Pertama	215 / 2018 / 2018
11	Evaluasi Ketercapaian Standar Penjaminan Mutu Penelitian Di Program Studi D3 Mesin Otomotif Universitas Muhammadiyah Magelang Dengan Metode Indeks	Jurnal Penjaminan Mutu	Penulis Kedua	4 / 1 / 2018
12	Investigasi Kesalahan Pembacaan Display Konsumsi Bahan Bakar pada Mobil Datsun Go	Automotive Experiences	Penulis Ketiga	1 / 2 / 2018
13	TEMPERATURE DISTRIBUTION OF R-134a THROUGH ALUMINUM AND PTFE EXPANSION VALVE ON AUTOMOTIVE AIR CONDITIONING APPLICATIONS	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences	Penulis Keempat	12 / 4 / 2017

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Penulis	Vol/No/Tahun
14	PERFORMANCE OF GASOLINE/LPG BI-FUEL ENGINE OF MANIFOLD ABSOLUTE PRESSURE SENSOR (MAPS) VARIATIONS FEEDBACK	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences	Penulis Kedua	11 / 7 / 2016
15	Performance of SI Engine at Various of Oil Catch Tank Filter Materials	International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology	Penulis Pertama	5 / 11 / 2016
16	CHARACTERISTICS OF 1500 CC LPG FUELED ENGINE AT VARIOUS OF MIXER VENTURI AREA APPLIED ON TESLA A-100 LPG VAPORIZER	Jurnal Teknologi	Penulis Kedua	78 / 10 / 2016
17	KAJI EKSPERIMEN PENGARUH PENAMBAHAN ELEKTROLISER PADA SISTEM BAHAN BAKAR SEPEDA MOTOR SATU SILINDER C100	MOMENTUM	Penulis Pertama	5 / 1 / 2009

**BUKU****HKI**

No.	Judul HKI	Jenis	Nomor PID	Tahun
1	Campuran Isooktan Dan Etanol Yang Memiliki Satu Titik Didih	Paten sederhana	S00201706740	2017
2	ALAT PENGATURAN WAKTU PENGAPIAN PADA KENDARAAN BERBAHAN BAKAR GANDA	Paten	S00201609205	2016
3	ALAT PENCAMPUR GAS DENGAN VENTURI SEKUNDER UNTUK KENDARAAN BERBAHAN BAKAR GAS	Paten	S00201507904	2015
4	Alat Penyambung Nepel Tabung Gas	Paten	P00201304508	2013

**Model / Prototype / TTG / Karya Seni****Pengabdian Pada Masyarakat**

No.	Judul Pengabdian	Skim PPM	Mitra	Tahun
1	IBIKK PENGEMBANGAN USAHA BENGKEL KAMPUS UMMagelang AUTHORIZED	DIKTI (IBIKK)	Program Studi Mesin Otomotif UMMagelang	2016
2	IBM KELOMPOK TANI DAN TERNAK PENGEMUKAN SAPI POTONG APLIKASI TEKNOLOGI KONVERSI BAHAN BAKAR MINYAK KE BAHAN BAKAR BIOGAS DI PULOSARI BAWEN JAWA TENGAH	DIKTI (IBM)	KTT Bangun Rejo Polosiri Bawen Ungaran Jawa Tengah	2016
3	FASILITASI LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) SMK TINGKAT KABUPATEN MAGELANG TAHUN 2016 BIDANG TEKNIK OTOMOTIF KENDARAAN RINGAN	Mandiri	Disdikpora Kab. Magelang	2016
4	IBM KELOMPOK PETERNAK IKAN LELE DI DESA TANGGULREJO TEMPURAN DAN KALURAHAN SUMBERREJO MERTOYUDAN MAGELANG	DIKTI (IBM)	IBM KELOMPOK PETERNAK IKAN LELE DI DESA TANGGULREJO TEMPURAN DAN KALURAHAN SUMBERREJO MERTOYUDAN MAGELANG	2015
5	FASILITASI LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) BIDANG OTOMOTIF TINGKAT SMK SE-KABUPATEN MAGELANG UNTUK KUALIFIKASI TINGKAT PROVINSI TAHUN 2014	Mandiri	Disdikpora Kab. Magelang	2014

No.	Judul Pengabdian	Skim PPM	Mitra	Tahun
6	Fasilitasi Lomba Kompetensi Siswa (LKS) Bidang Otomotif Tingkat SMK Se-Kabupaten Magelang Untuk Kualifikasi Tingkat Provinsi Tahun 2013	Mandiri	Disdikpora Kab. Magelang	2013

**PENGHARGAAN****ORGANISASI PROFESI**

No.	Nama Organisasi	Jabatan
1	Asosiasi Dosen dan Guru Vokasi Indonesia	Anggota
2	Masyarakat Energi Terbarukan Indonesia (METI)	Anggota
3	International Association of Engineering ( IAENG)	Anggota

**PELATIHAN PROFESIONAL**