



PROFIL DOSEN

NAMA : Bagiyo Condro Purnomo, ST, M.Eng
 NIDN : 0617017605
 NIK / NIP : 087606031
 GENDER : Laki-laki
 FAKULTAS : FAKULTAS TEKNIK
 BIDANG KEAHLIAN : Otomotif, Termodinamik, Refrigerasi,
 JABATAN STRUKTURAL : Kaprodi Teknik Mesin S1
 JABATAN FUNGSIONAL : Lektor
 PANGKAT / GOLONGAN : Penata / IIIc
 SCOPUS ID : 57193447890
 ORCID ID : <https://orcid.org/0000-0002-1226-3225>
 IPI ID : 338014
 URL GOOGLE SCHOLAR : <http://scholar.google.co.id/citations?user=3HbnEPAAAAAJ&hl=en>



RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang/Perguruan Tinggi	Jurusan	Th. Masuk - Th. Lulus
Universitas Gadjah Mada(S2)	Teknik Mesin	2012-2015
UNDIP(S1)	Teknik Mesin	-2001

PENELITIAN

No.	Judul Penelitian	Skim	Peran	Tahun
1	INVESTIGASI ENGINE COMPRESSION SETTING PADA PENGGUNAAN GASOLINE/ LPG FUEL TERHADAP KARAKTERISTIK EMISI GAS BUANG STUDI KASUS PADA KENDARAAN SINGLE PISTON	PRVI	Ketua	2017
2	PENENTUAN PUTARAN BLOWER OPTIMUM SISTEM AC MOBIL DENGAN REFRIGERAN CAMPURAN MUSICOOL DAN CO2 (Untuk Menunjang Program Penggunaan Refrigeran Ramah Lingkungan)	PDP	Ketua	2016
3	PENGEMBANGAN KATUP EKSPANSI AC DARI MATERIAL DENGAN KONDUKTIFITAS THERMAL RENDAH UNTUK MENGURANGI RUGI KALOR	LP3M	Ketua	2016
4	Investigasi Penurunan Daya Pada Kendaraan Berbahan Bakar Gas LPG Dengan Metode Pengukuran Efisiensi Volumetris	Penelitian Dosen Pemula	Anggota	2014
5	Tinjauan faktor pengotoran (fouling) terhadap Prestasi radiator pada sistem pendingin mobil	Tinjauan faktor pengotoran (fouling) terhadap Prestasi radiator pada sistem pendingin mobil	Ketua	2013

No.	Judul Penelitian	Skim	Peran	Tahun
6	RISET UNGGULAN DAERAH (RUD) : Pemanfaatan LPG Kemasan 12 Kg Sebagai Bahan Bakar Kendaraan Konvensional dan Penerapan Sirkuit De-Ignition Sebagai Rangkaian Pengaman	Pemerintah Kota Magelang	Anggota	2012
7	Pengaruh Pemajuan Timing Valve Terhadap Torsi dan Daya Mesin (Studi Kasus pada Honda GL Neotech 160 cc)	Mandiri	Anggota	2010

ARTIKEL / POSTER DALAM PROSIDING

No.	Nama Seminar	Judul Artikel	Penulis	Tempat	Tahun
1	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	Characteristics of vapor compression refrigeration system with parallel expansion valves using refrigerant musicool 134	Penulis Pertama	Aceh	2019
2	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	Prototype development of smart brake controller (SBC) for light-duty vehicles (LDVs) with manual	Penulis Ketiga	Aceh	2019
3	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	Environmental benefit of public fleet fueled by LPG/Vi-Gas in Magelang City, Indonesia: A Simulation Study	Penulis Kelima	Aceh	2019
4	urecol 2017	Karakteristik Emisi Gas Buang Kendaraan Berbahan Bakar LPG untuk Mesin Bensin Single Piston	Penulis Pertama	Universitas Muhammadiyah Magelang	2017
5	Urecol 2017	Karakteristik Linearization System Dan Data Acquisition Pada Pengembangan Engine Control Unit-(ECU) Pada EFI Engine Dengan Drive Train	Penulis Ketiga	Universitas Muhammadiyah Magelang	2017
6	Seminar Nasional Sains dan Teknologi	Optimalisasi Penggunaan Refrigeran Musicool Untuk Meningkatkan Performa Sistem Refrigerasi Kompresi Uap Dengan Variabel Katup Ekspansi	Penulis Pertama	Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta	2015
7	SEMNASTEK	PENGGUNAAN BERBAGAI JENIS FILTER PADA OIL CATCH TANK UNTUK PERBAIKAN PERFORMANSI MESIN OLD VEHICLE	Penulis Kedua	FT. UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA	2015
8	Seminar Nasional Sains dan Teknologi	Investigasi Penurunan Daya Mobil Berbahan Bakar LPG Melalui Pengukuran Efisiensi Volumetrik	Penulis Pertama	Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta	2014
9	Seminar Nasional Ke-9 RETII 2014	Komparasi Performa Sistem Refrigerasi AC Mobil dengan Refrigeran R-134a terhadap Musicool 134	Penulis Pertama	STTN Yogyakarta	2014
10	Seminar Nasional Sains dan Teknologi	Pemajuan Valve Timing Terhadap Peningkatan Perbandingan Kompresi Aktual, Torsi dan Daya; Upaya Untuk Meningkatkan Unjuk Kerja Mesin		Universitas Wahid Haysim - Semarang	2010

ARTIKEL DALAM JURNAL

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Penulis	Vol/No/Tahun
1	Karakteristik Refrigeran Musicool Dalam Mesin Refrigerasi Kompresi Uap Menggunakan Evaporator Ganda	Jurnal Quantum Teknika (JQT)	Penulis Pertama	1 / 2 / 2020
2	Study on Cooling System for Parked Cars using Mini Air Cooler and Exhaust Fan	Automotive Experiences	Penulis Pertama	3 / 2 / 2020

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Penulis	Vol/No/Tahun
3	Design and application of air to fuel ratio controller for LPG fueled vehicles at typical down-way	SN Applied Sciences	Penulis Kedua	// 2019
4	Torque and Power Characteristics of Single Piston LPG-Fueled Engines on Variations of Ignition Timing	Automotive Experiences	Penulis Pertama	2 / 1 / 2019
5	Rekam Jejak dan Tantangan Riset Dosen Vokasi Otomotif di Indonesia: Screening dari Google Scholar 2016-2018	JURNAL TEKNIK MESIN INSTITUT TEKNOLOGI PADANG	Penulis Pertama	9 / 1 / 2019
6	PENGARUH TEKANAN KOMPRESI TERHADAP DAYA DAN TORSI PADA ENGINE SINGLE PISTON	Jurnal Quantum Teknika (JQT)	Penulis Pertama	1 / 1 / 2019
7	Harvesting Cooling Effect on LPG-Fueled Vehicles for Mini Cooler: A Lab-Scale Investigation	Indonesian Journal of Science & Technology	Penulis Ketiga	4 / 1 / 2019
8	PENINGKATAN PENGELOLAAN UNIT USAHA KAMPUS DENGAN PENGUATAN MANAJERIAL BENGKEL	Jurnal Dianmas	Penulis Keempat	7 / 1 / 2018
9	Implementasi Pemanfaatan Energi Terbuang Untuk Kelompok Wanita Tani Pembuat Gula Semut di Kecamatan Candimulyo Kabupaten Magelang	COMMUNITY EMPOWERMENT	Penulis Pertama	3 / 2 / 2018
10	Estimasi Pemborosan Bahan Bakar Akibat Kemacetan Menggunakan Analisis Citra Google Map (Studi Kasus pada Simpang Armada Town Square Mall Magelang)	Automotive Experiences	Penulis Kelima	1 / 2 / 2018
11	Kajian Pengaruh Perubahan Konsentrasi Refrigerant Musicool 134-CO ₂ Terhadap Performa Katup Ekspansi Tipe TEV	Automotive Experiences	Penulis Pertama	1 / 3 / 2018
12	Evaluasi Ketercapaian Standar Penjaminan Mutu Penelitian Di Program Studi D3 Mesin Otomotif Universitas Muhammadiyah Magelang Dengan Metode Indeks	Jurnal Penjaminan Mutu	Penulis Keempat	4 / 1 / 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 Ketiga	12 / 4 / 2017
14	Karakteristik Sistem Refrigerasi Kompresi Uap Dengan Refrigerant Campuran Musicool 134 - CO ₂	Jurnal Teknologi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta	Penulis Pertama	Volume 9 / Nomor 2 / 2017

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

HKI

No.	Judul HKI	Jenis	Nomor PID	Tahun
1	SISTEM PENGENDALI STATER OTOMATIS PADA MESIN GENERATOR DENGAN BAHAN BAKAR GAS YANG DIKENDALIKAN SECARA ELEKTRONIK	Paten sederhana	S00201911815	2019
2	Mesin Pembelah Tahu	Paten	S00201200112	2010

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

No.	Judul Pengabdian	Skim PPM	Mitra	Tahun
1	PROGRAM PENGEMBANGAN DESA MITRA (PPDM) DESA WISATA MANDIRI ENERGI DI DESA GEDANGAN KECAMATAN CEPOGO KABUPATEN BOYOLALI	PPDM	DRPM	2020
2	PENGEMBANGAN DAN PERBAIKAN RUMAH PRODUKSI HOME INDUSTRY GULA SEMUT DESA KEBONREJO KEC. CANDIMULYO KAB. MAGELANG PROVINSI JAWA TENGAH	CSR PLN	KWT Rahayu Manunggal Ngancar Candimulyo Magelang	2019
3	PKM KELOMPOK TANI TERNAK SAPI PERAH DI KECAMATAN CEPOGO KABUPATEN BOYOLALI (Implementasi Pemanfaatan Biogas Sebagai Energi Pendingin Susu)	PKM Dikti	KWT Rahayu Manunggal Ngancar Candimulyo Magelang	2019
4	PPUIK PENGEMBANGAN USAHA BENGKEL KAMPUS	PPUIK	LAB. OTOMOTIF UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG	2018
5	PPPUD KELOMPOK WANITA TANI PEMBUAT GULA SEMUT DI KECAMATAN CANDIMULYO KABUPATEN MAGELANG JAWA TENGAH (Implementasi Teknologi untuk Meningkatkan Kualitas Produksi)	PPPUD	Industri Gula Semut Kecamatan Candimulyo Kabupaten Magelang	2018
6	PPUIK PENGEMBANGAN USAHA BENGKEL KAMPUS	PPUIK	LAB. OTOMOTIF UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG	2017
7	Ibm KELOMPOK TANI DAN TERNAK PENGEMUKAN SAPI POTONG APLIKASI TEKNOLOGI KONVERSI BAHAN BAKAR MINYAK KE BAHAN BAKAR BIOGAS DI PULOSARI BAWEN JAWA TENGAH	IbM	KTT Bangun Rejo, KTT Andini Jaya	2016
8	IbIKK PENGEMBANGAN USAHA BENGKEL KAMPUS	IbIKK	LAB. OTOMOTIF UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG	2016
9	PELATIHAN MERANCANG MESIN REKAYASA BAGI WIRAUSAHA BARU DI MAGELANG KEGIATAN PEMBINAAN LINGKUNGAN SOSIAL DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DI WILAYAH IHT BIDANG LOGAM MESIN DAN TEKSTIL	Mandiri Fakultas Teknik	Dinas Perindustrian Provinsi Jawa Tengah	2016
10	IbM Kelompok Peternak Ikan Lele di Desa Tanggulrejo, Tempuran dan Desa Sumberejo, Mertoyudan, Kabupaten Magelang	IbM	IKM Sejahtera Tempuran, IKM Makmur Sumberejo	2015
11	FASILITASI LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) BIDANG OTOMOTIF TINGKAT SMK SE-KABUPATEN MAGELANG UNTUK KUALIFIKASI TINGKAT PROVINSI TAHUN 2015	LKS	Dinas Pendidikan dan Olahraga Kab Magelang	2015
12	FASILITASI LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) BIDANG OTOMOTIF TINGKAT SMK SE-KABUPATEN MAGELANG UNTUK KUALIFIKASI TINGKAT PROVINSI TAHUN 2014	LKS	Dinas Pendidikan dan Olahraga Kab Magelang	2014
13	FASILITASI LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) BIDANG OTOMOTIF TINGKAT SMK SE-KABUPATEN MAGELANG UNTUK KUALIFIKASI TINGKAT PROVINSI TAHUN 2013	LKS	Dinas Pendidikan dan Olahraga Kab Magelang	2013

PENGHARGAAN

ORGANISASI PROFESI

No.	Nama Organisasi	Jabatan
1	Association of Indonesian Vocational Educators (AIVE)	Member
2	Masyarakat Energi Terbarukan Indonesia (METI)	Anggota

PELATIHAN PROFESIONAL

No.	Pelatihan Profesional	Penyelenggara	Jangka Waktu	Tahun
1	Pelatihan Calon Pelatih Sistem penjaminan Mutu Internal	RISTEKDIKTI	10-12 MEI	2016
2	Pelatihan Audit Mutu Internal	RISTEKDIKTI	10-13 Agustus	2016