



UMMagelang

Universitas Muhammadiyah Magelang

LAPORAN KINERJA PROGRAM STUDI TAHUN AKADEMIK 2014/2015

**Program Studi Mesin Otomotif
Fakultas Teknik - UMMagelang**

Professional in Automotive Engineering

Alamat: Gedung C Kampus 2 UMMagelang, Jl Mayjen Bambang Soengeng km.05 Mertoyudan Magelang
Tlp : (0293) 326945; website: oto.teknik.ummg.ac.id

PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Laporan Kinerja Program Studi (LKPS) Program Studi Mesin Otomotif Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang Tahun akademik 2014/2015 ini dapat diselesaikan. Penyusunan LKPS ini merupakan realisasi dari Program Kerja untuk evaluasi diri dan penyusunan program kerja tahun akademik 2015/2016f. LKPS ini juga sebagai pertanggungjawaban pengelolaan Program Studi yang dapat diakses oleh civitas akademika, manajemen universitas, dan masyarakat secara umum.

Magelang, Agustus 2015
Ketua Program Studi Mesin Otomotif,



Saifudin, ST., M.Eng.
NIDN. 0615067401

DAFTAR ISI

PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BAB 1 DATA EVALUASI DIRI PROGRAM STUDI	1
1.1. Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran serta Strategi Pencapaian	1
1.2. Profil Mahasiswa dan Lulusan	6
1.3. Pencapaian prestasi/reputasi mahasiswa t.a 2014/2015	7
1.4. Peningkatan kemampuan dosen t.a 2014/2015	7
1.5. Kegiatan dosen tetap dalam seminar ilmiah	8
1.6. Pencapaian prestasi/reputasi dosen t.a 2014/2015	9
1.7. Keikutsertaan dosen tetap dalam organisasi keilmuan atau organisasi profesi.	9
1.8. Kegiatan penelitian dosen t.a. 2014/2015	10
1.9. Kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat t.a. 2014/2015	11
1.10. Pustaka	12
1.11. Judul artikel ilmiah dihasilkan dosen dalam t.a 2014/2015	12
1.12. Karya dosen dan atau mahasiswa yang memperoleh HaKI t.a 2014/2015	13
1.13. Instansi dalam negeri yang menjalin kerjasama dengan t.a 2014/2015	13
1.14. Instansi luar negeri yang menjalin kerjasama t.a 2014/2015	13
BAB 2 KETERCAPAIAN SASARAN MUTU	14
BAB 3 KETERCAPAIAN RENCANA OPERASIONAL FAKULTAS TEKNIK YANG BERKAITAN DENGAN KINERJA PROGRAM STUDI MESIN OTOMOTIF	16
3.1. Bidang Penguatan Institusi	16
3.2. Bidang Tata Kelola dan Penjaminan Mutu	16
3.3. Bidang Kemahasiswaan dan Lulusan	16
3.4. Bidang Sumber Daya Manusia	17
3.5. Bidang Kurikulum dan Suasana Akademik	17
3.6. Bidang Sumber Daya Asset, Pembiayaan, dan Sistem Informasi	17
3.7. Bidang Penelitian, Pengabdian pada Masyarakat, dan Kerjasama	18
3.8. Bidang Al- Islam dan Kemuhammadiyah	18
3.9. Resume Data	19

BAB 1 DATA EVALUASI DIRI PROGRAM STUDI

1.1. Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran serta Strategi Pencapaian

Visi program studi

Menjadi Program Studi Otomotif yang unggul dalam bidang Teknologi Kendaraan Efisien yang menghasilkan lulusan kompeten dan berkarakter Islami.

Penjabaran visi

a. Unggul dalam bidang Teknologi Kendaraan Efisien

Merupakan keunggulan Program Studi Mesin Otomotif yang ditetapkan dalam Rencana Jangka Panjang (RJP) UMMagelang sebagai spesifikasi program studi untuk mewujudkan keunggulan Universitas.

b. Kompeten

Kompeten berarti bekerja berdasarkan kecerdasan intelektual, bertanggungjawab terhadap hasil pekerjaan, mengikuti norma, dan memiliki etika.

c. Berkarakter Islami

Berkarakter Islami memiliki makna integritas menjunjung tinggi nilai-nilai keislaman (*Islamic value*) dalam setiap perilaku dan peduli terhadap kesejahteraan masyarakat serta perubahan dalam setiap aspek kehidupan di lingkungannya (penjabaran visi universitas dalam RJP UMMagelang 2008-2024).

Misi program studi

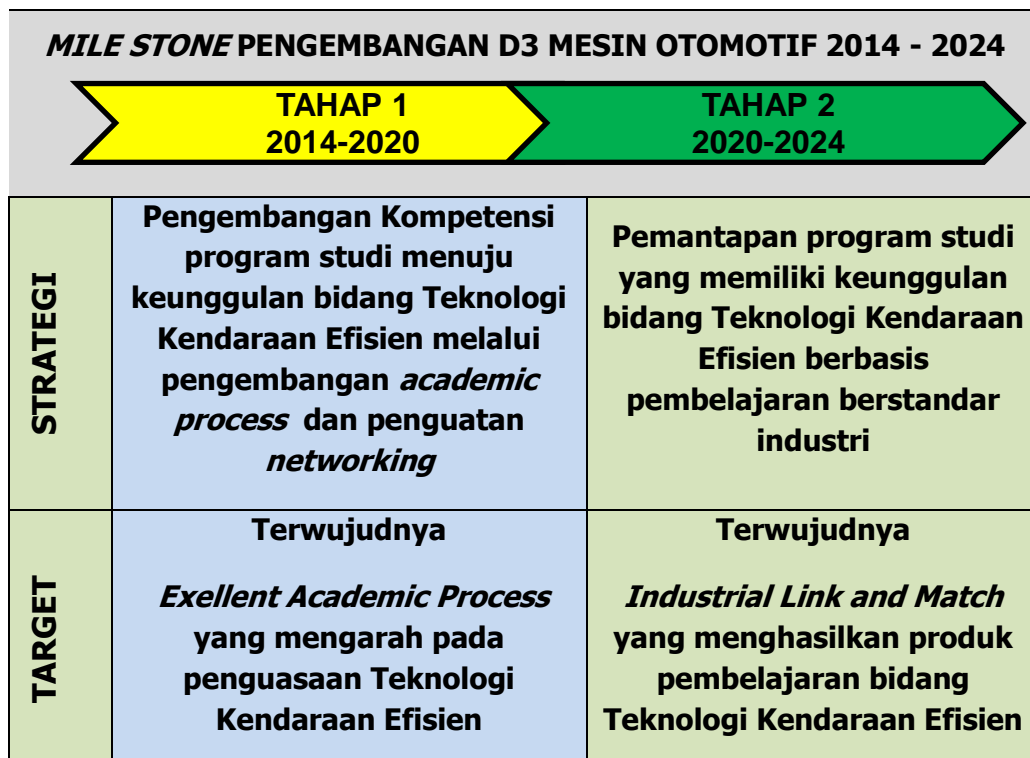
1. Mengembangkan kemampuan dan budaya profesi mahasiswa yang mengarah pada penguasaan Teknologi Kendaraan Efisien melalui sistem Pembelajaran Berbasis Kompetensi
2. Melaksanakan penelitian terapan yang terencana, terstruktur, dan sinergi untuk mengembangkan sivitas akademika yang inovatif, kreatif, terampil, dan berdaya saing.
3. Melaksanakan pelayanan, pemberdayaan, dan pengabdian kepada masyarakat untuk mengembangkan sivitas akademika yang responsif dan kooperatif.
4. Mengembangkan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dengan menerapkan nilai-nilai islam (*Islamic value*).

Tujuan program studi

1. Dihasilkannya lulusan yang menguasai Teknologi Kendaraan Efisien untuk memenuhi kepentingan nasional dan peningkatan daya saing bangsa;
2. Dihasilkannya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi melalui penelitian terapan agar bermanfaat bagi kemajuan bangsa dan kesejahteraan masyarakat.
3. Terwujudnya pelayanan, pemberdayaan, dan pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan implementasi hasil penelitian untuk memberikan kemanfaatan bagi masyarakat.
4. Internalisasi nilai-nilai islam (*Islamic value*) kedalam seluruh kegiatan caturdharma untuk mengembangkan potensi mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman, bertakwa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya.

Sasaran dan strategi pencapaian.

1. *Mile Stone* pengembangan program studi



2. Strategi Pencapaian dan Indikator

Target waktu	Tahun 2010	Tahun 2024
Target kualitas	Terwujudnya <i>Exellent Academic Process</i> yang mengarah pada penguasaan Teknologi Kendaraan Efisien	Terwujudnya <i>Industrial Link and Match</i> yang menghasilkan produk pembelajaran bidang Teknologi Kendaraan Efisien
Strategi umum	Pengembangan Kompetensi program studi menuju keunggulan bidang Teknologi Kendaraan Efisien melalui pengembangan <i>academic process</i> dan penguatan <i>networking</i>	Pemantapan program studi yang memiliki keunggulan bidang Teknologi Kendaraan Efisien berbasis pembelajaran berstandar industri
Indikator	1 Pelaksanaan pembelajaran berbasis kompetensi yang efektif dengan kurikulum yang mengarah pada penguasaan teknologi kendaraan efisien.	1 Pelaksanaan pembelajaran berbasis kompetensi dan setara dengan <i>training center</i> di industri yang kompetitif dengan kurikulum yang mengarah pada penguasaan teknologi kendaraan efisien.
	2 Pelaksanaan program penelitian (dosen dan mahasiswa) dalam lingkup teknologi kendaraan efisien yang berdasar pada <i>roadmap</i> penelitian Program Studi.	2 Pelaksanaan program penelitian (dosen dan mahasiswa) dalam lingkup teknologi kendaraan efisien yang berdasar pada <i>roadmap</i> penelitian Program Studi, skenario nasional, dan kebutuhan industri.
	3 Pelibatan mahasiswa dalam pelaksanaan program pelayanan/ pambardayaan/pengabdian masyarakat.	3 Pelibatan mahasiswa dalam pelaksanaan program pelayanan/ pambardayaan/ pengabdian masyarakat yang mengutamakan pada pemberdayaan dan desiminasi hasil hasil penelitian dan atau hasil pembelajaran.

	4	Pelaksanaan setiap aktifitas akademik melalui proses perencanaan, monitoring, dan evaluasi kegiatan yang terstruktur berdasarkan penjaminan mutu yang ditetapkan universitas.	4	Pelaksanaan setiap aktifitas akademik melalui proses perencanaan, monitoring, dan evaluasi kegiatan yang terstruktur berdasarkan penjaminan mutu yang ditetapkan universitas dan industri.
	5	Terjalin hubungan dengan industri, asosiasi terkait, dan masyarakat dalam pelaksanaan kegiatan pendidikan, penelitian, dan pelayanan/ pemberdayaan/ pengabdian masyarakat.	5	Pelibatan industri, asosiasi terkait, dan masyarakat sebagai mitra dalam hal <i>sharring in-kind dan in-cash</i> dalam pelaksanaan kegiatan pendidikan, penelitian, dan pelayanan/ pemberdayaan/ pengabdian masyarakat.
	6	Tercipta suasana akademik yang islami, yang mengarah pada pencapaian prestasi dan reputasi civitas akademika.	6	Tercipta suasana akademik yang islami, yang mengarah pada pencapaian prestasi dan reputasi civitas akademika serta pencitraan institusi sehingga menjadi rujukan masyarakat (industri).

3. Sasaran Mutu

No	Parameter	Tahun 2020	Tahun 2024
1.	Rasio animo calon mahasiswa terhadap daya tampung	2:1	4:1
2.	Ketepatan masa studi mahasiswa	100%	100%
3.	Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) Lulusan $\geq 3,0$	80%	90%
4.	Lulusan mendapatkan sertifikat :		
	a. Praktek Ibadah	min B,100%	$\geq 50\%$, A
	b. Praktek kecakapan computer	min B,100%	$\geq 50\%$, A
	c. TOEFL	min 400, 100%	$\geq 50\%$, Skor 450
	d. Pengakuan lulusan dari lembaga eksternal yang legal	min 1 sertifikat kompetensi/ lulusan	Min 40% mendapat 2 sertifikat kompetensi

No	Parameter	Tahun 2020	Tahun 2024
5.	Pencapaian prestasi/ reputasi mahasiswa	Min regional	Nasional
6.	Rata rata masa tunggu berkarya lulusan	≤ 4 bulan	≥20% lulusan dipesan industri dan atau menjadi technopreneur
7.	Dosen tetap dengan kualifikasi pendidikan S3	≥ 50%	≥ 75%
8.	Dosen tetap dengan jabatan akademik Lektor Kepala	≥ 50%	≥75%
9.	Dosen tetap dan laboran memiliki sertifikat kompetensi	100%	100%
10.	Keterlibatan dosen dalam asosiasi profesi/ industri/ publik	100% anggota	≥ 25% pengurus
11.	Produktifitas penelitian dan publikasi yang dilaksanakan dosen dan dibantu mahasiswa dalam lingkup teknologi kendaraan efisien	Min 1 penelitian/ tahun yang dipublikasikan tingkat nasional	Min 1 penelitian/ tahun, dengan publikasi internasional (jurnal/paten) minimal 1/prodi/tahun
12.	Pelaksanaan pelayanan, pemberdayaan, dan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan dosen dan dibantu mahasiswa	Min 1 PkM/ tahun	Min 1 PkM/ tahun, dengan mengutamakan pada pemberdayaan dan desiminasi hasil hasil penelitian dan atau hasil pembelajaran.

1.2. Profil Mahasiswa dan Lulusan

NPM	NAMA LULUSAN	WAKTU STUDI	IPK	NILAI PRAKTEK IBADAH	TOEFL/ TKBI	K.KOMPUTER	SERTIFIKAT KOMPETENSI
12.0503.0001	Rimang Dwi Wicaksono	3 TAHUN	3,01	B	C-	B	X
12.0503.0002	Heri Prabowo Yuliyanto	3 TAHUN	2,79	B	C-	C	X
12.0503.0004	Kholik Kodri	3 TAHUN	3,21	A-	B+	C	X
12.0503.0006	Riyan Arista	3 TAHUN	2,90	B	D	C	X
12.0503.0007	Yuhad Bagus Wira	3 TAHUN	3,07	B	C+	B	X
12.0503.0008	Ardiga Pangutama	3 TAHUN	3,07	B	C	C	X
12.0503.0010	Faizal Mahdy	3 TAHUN	3,14	B	A-	C	X
12.0503.0014	Muhammad Iqbal	3 TAHUN	3,21	B	D	C	X
12.0503.0015	Hamid Saifuddin	3 TAHUN	3,04	B	C-	C	X
12.0503.0019	Muchamad Nur Cahyo	3 TAHUN	3,15	B	D	C	X
12.0503.0026	Sk. Rizki Wibowo	3 TAHUN	3,00	B	D	C	X
12.0503.0027	Dwi Purnawan	3 TAHUN	2,95	B	D	C	X
12.0503.0028	Dhiyan Febriyanto	3 TAHUN	3,04	B	C	C	X
12.0503.0029	M. Khoirul Ma'arif	3 TAHUN	3,32	A-	C-	C	X
13.0503.0012	Gunanto	7 TAHUN	2,50	B	C-	C	X
13.0503.0013	Hamid Cahyo Ganepito	7 TAHUN	2,50	B	C-	C	X
12.0503.0021	Amat Saekudin	3 TAHUN	3,41	B	C	C	X
12.0503.0030	Ibnu Salim FA	3 TAHUN	3,02	B	C	C	X
12.0503.0032	David Masruchan	3 TAHUN	3,13	B	C	C	X
12.0503.0031	Roni Indra Cahya	3 TAHUN	2,84	B	C	C	X

1.3. Pencapaian prestasi/reputasi mahasiswa t.a 2014/2015 di bidang akademik dan non-akademik

No.	Nama Mahasiswa	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, atau Internasional)	Prestasi yang Dicapai
1.	Amat Saekudin	NASIONAL	LOLOS PKM-T
2.	Rony Indra Cahya	NASIONAL	LOLOS PKM-T
3.	Ibnu Sali M Fa	NASIONAL	LOLOS PKM-T
4.	David Masruchan	NASIONAL	LOLOS PKM-T
5.	Ikhtar Sulistyono	NASIONAL	LOLOS PKM-T
6.	Mk Ma'arif	NASIONAL	LOLOS PKM-P
7.	Singgihwahyudi	NASIONAL	LOLOS PKM-P
8.	Wendy Himawan	NASIONAL	LOLOS PKM-P
9.	Ahmad Ibrahim	NASIONAL	LOLOS PKM-P

1.4. Peningkatan kemampuan dosen tetap melalui program tugas belajar dalam bidang yang sesuai dengan bidang PS t.a 2014/2015

No.	Nama Dosen	Jenjang Pendidikan Lanjut	Bidang Studi	Perguruan Tinggi	Tahun Mulai Studi
1	Muji Setiyo	S3	Teknik Mesin Konversi Energi	Universitas Brawijaya	2014/2015

1.5. Kegiatan dosen tetap dalam seminar ilmiah/lokakarya/penataran/ workshop/ pagelaran/ pameran/peragaan

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
1.	Muji Setiyo	Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2014	FT-UMJ	November 2014	√	
		Seminar Nasional Insentif Riset Sinas tahun 2014	Hotel Horison Bandung	3 Oktober 2014	√	
		Pelatihan PEKERTI	UMMagelang	Agustus 2014		√
2.	Budi Waluyo	Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2014	FT-UMJ	November 2014	√	
		Seminar Nasional Insentif Riset Sinas tahun 2014	Hotel Horison Bandung	3 Oktober 2014	√	
		Pelatihan PEKERTI	UMMagelang	Agustus 2014		√
3.	Bagiyo Condro	Seminar Rekayasa Teknologi industri dan Informasi	STTNAS	Desember 2014	√	
		Pelatihan PEKERTI	UMMagelang	Agustus 2014		√
		Pelatihan Auditor AMAI	UMY	11 Oktober		√
4.	Sutoyo	Simposium Nasional RAPI 2014	FT UMS	September 2014	√	
5.	Suroto Munahar	Seminar Nasional Perkembangan Riset Dan Teknologi Di Bidang Industri ke 21 2015	MST UGM	Juni 2015	√	
6.	Saefudin	Seminar Nasional Rekayasa Material, Sistem Manufaktur Dan Energi	FT UNHAS	November 2014	√	
Jumlah					8	4

1.6. Pencapaian prestasi/reputasi dosen (misalnya prestasi dalam pendidikan, penelitian dan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat) t.a 2014/2015

No.	Nama Dosen	Prestasi yang Dicapai*	Waktu Pencapaian	Tingkat (Lokal, Nasional, Internasional)
1.	Muji Setiyo dan Budi Waluyo	Meraih Hibah penelitian Insinas KRT	2014 dan 2015	Nasional
2.	Bagiyo Condro dan Budi Waluyo	Meraih Hibah IbM DIKTI 2015	2015	Nasional
3.	Saifudin dan Sutoyo	Meraih Hibah PEKERTI DIKTI	2014 dan 2015	Nasional
4.	Muji Setiyo dan Bagiyo Condro P	Meraih hibah PDP DIKTI	2014	Nasional
5.	Budi Waluyo dan Saifudin	Meraih hibah PDP DIKTI	2014	Nasional
6.	Sutoyo	Meraih hibah PDP DIKTI	2014	Nasional

1.7. Keikutsertaan dosen tetap dalam organisasi keilmuan atau organisasi profesi.

No.	Nama Dosen	Nama Organisasi Keilmuan atau Organisasi Profesi	Kurun Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)

1.8. Kegiatan penelitian dosen t.a. 2014/2015

NO	JUDUL PENELITIAN	SKIM	NAMA PENELITI	BIAYA (Juta)
1.	Investigasi penurunan daya pada kendaraan berbahan bakar LPG dengan metode pengukuran efisiensi volumetris	PDP-DIKTI	Muji Setyo, MT Bagiyo CP, M.Eng	15
2.	Identifikasi penyesuaian minor mesin penggunaan campuran etanol premium pada SI-Engine	PDP-DIKTI	Budi Waluyo, MT Saifudin, M.Eng	15
3.	Komparasi performa sistem refrigerasi kompresi uap menggunakan refrigeran R-134a dan refrigeran Musicool	LP3M- UMMagelang	Bagiyo CP, M.Eng	6
4.	Analisa performa sistem refrigerasi kompresi uap dengan menggunakan refrigeran campuran Musicool dan CO ₂ aplikasi pada mobil	Thesis	Bagiyo CP, M.Eng	15
5.	Pengembangan sistem kontrol pengapian dan deceleration fuel cut off pada kendaraan bi-fuel untuk mendukung program konversi bahan bakar gas	SINAS KRT	Muji Setyo, MT Budi Waluyo, MT	200
6.	Optimasi Kualitas Pembakaran Briket Char Produk Pyrolysis Limbah Plastik Melalui Pengkajian Ultimate Dan Efek Porositas	PDP	Sutoyo, M.Eng	15
7.	Karakterisasi Mekanis Dan Fisis Lapisan Diamond-Like Carbon (DLC) Yang Dilapiskan Dengan Teknik Plasma Assisted CVD Serta Perlakuan Panas Pada Permukaan Tool Steel Hss	PEKERTI 2014	Saifudin, M.Eng Sutoyo, M.Eng	85
8.	Karakterisasi Mekanis Dan Fisis Lapisan Diamond-Like Carbon (DLC) Yang Dilapiskan Dengan Teknik Plasma Assisted CVD Serta Perlakuan Panas Pada Permukaan Tool Steel Hss	PEKERTI 2015	Saifudin, M.Eng Sutoyo, M.Eng	87,5
9.	Strategi Peningkatan Model Air to Fuel Ratio (AFR) dan Brake Control System Pada Mesin Bensin	Mandiri	Suroto Munahar, MT	6
10.	Peningkatan efisiensi bahan bakar dengan desain dan implementasi Air to Fuel Ratio (AFR) dan Brake Control System Pada Mesin Berbahan Bakar Bensin	Thesis	Suroto Munahar, MT	10
JUMLAH				454,5

1.9. Kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat t.a. 2014/2015

NO	JUDUL PENGABDIAN	SKIM	NAMA PELAKSANA	BIAYA (Juta)
1.	IBM Peternak Ikan Lele Kecamatan Tempuran dan Mertoyudan (Pemanfaatan Solar Water Heater Sebagai Alat Pengelola Kualitas Air Kolam)	IBM DIKTI	Bagiyo CP,M.Eng Budi Waluyo, MT	41
2.	Fasilitasi LKS Otomotif Kab.Magelang Untuk Kualifikasi Provinsi Tahun 2015	Kerjasama Prodi Mesin Otomotif UMMagelang-Disdikpora Kab.Magelang	Bagiyo CP,M.Eng Budi Waluyo, MT Sutoyo,M.Eng Saifudin,M.Eng Suroto Munahar, MT Muji Setiyo,MT	33
3.	Fasilitasi LKS Otomotif Kab.Temanggung Untuk Kualifikasi Provinsi Tahun 2015	Kerjasama Prodi Mesin Otomotif UMMagelang-Disdikpora Kab.Temanggung	Bagiyo CP,M.Eng Budi Waluyo, MT Sutoyo,M.Eng Saifudin,M.Eng Suroto Munahar, MT Muji Setiyo,MT	15
4.	Pelatihan Montir Sepeda Motor Bagi Pencari Kerja Kota Magelang Tahun 2014	Kerjasama Prodi Mesin Otomotif UMMagelang-Disnakertransos Kota Magelang-PT.Tunasjaya	Bagiyo CP,M.Eng Budi Waluyo, MT Sutoyo,M.Eng Saifudin,M.Eng Suroto Munahar, MT Muji Setiyo,MT	33
JUMLAH				122

1.10. Pustaka (buku teks, karya ilmiah, dan jurnal; termasuk juga dalam bentuk CD-ROM dan media lainnya)

Jenis Pustaka	Jumlah Judul
Modul praktikum/praktek	
Jurnal yang terakreditasi oleh lembaga resmi (Dikti, LIPI, dll).	0
Jurnal internasional	0

1.11. Judul artikel ilmiah dihasilkan dosen dalam t.a 2014/2015

No.	Judul	Nama-nama Dosen	Dihasilkan/ Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian/ Publikasi
1.	Pengembangan Komponen Mixer Untuk Kendaraan Berbahan Bakar LPG Beban Berat	Muji setiyo Budi Waluyo	Prosiding Seminar Nasional Insentif Riset Sinas tahun 2014	2014
2.	Investigasi Penurunan Daya Mobil Berbahan Bakar LPG Melalui Pengukuran Efisiensi Volumetrik	Muji setiyo Bagiyo Condro	Seminar Nasional Sains & Teknologi (SEMNASTEK) tahun 2014	2014
3.	Identifikasi penyesuaian minor mesin penggunaan campuran etanol premium pada SI-Engine	Budi Waluyo Saifudin	Seminar Nasional Sains & Teknologi (SEMNASTEK) tahun 2014	2014
4.	Komparasi performa sistem refrigerasi kompresi uap menggunakan refrigeran R-134a dan refrigeran Musicool	Bagiyo Condro P	Prosiding seminar nasional rekayasa teknologi industri dan informasi, STTNAS Yogyakarta	2015
5.	Optimasi Kualitas Pembakaran Briket Char Produk Pyrolysis Limbah Plastik Melalui Pengkajian Ultimate Dan Efek Porositas	Sutoyo	Simposium Nasional RAPI 2014	2014
6.	Strategi Peningkatan Model Air to Fuel Ratio (AFR) dan Brake Control System Pada Mesin Bensin	Suroto	Seminar Nasional Perkembangan Riset Dan Teknologi Di Bidang Industri ke 21 2015	2015
7.	Strategi Peningkatan Model Air to Fuel Ratio (AFR) dan Brake Control System Pada Mesin Bensin	Saifudin	Seminar Nasional Rekayasa Material, Sistem Manufaktur Dan Energi	2015

1.12. Karya dosen dan atau mahasiswa program studi yang telah memperoleh Hak atas Kekayaan Intelektual (Paten/HaKI) t.a 2014/2015

No.	Paten/HaKI	Nama
1	Mixer Dinamis Untuk Mesin Berbahan Bakar LPG	Muji Setiyo dan Budi Waluyo

1.13. Instansi dalam negeri yang menjalin kerjasama dengan prodi otomotif t.a 2014/2015

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Manfaat yang Telah Diperoleh
1.	Disdikpora Kab Magelang	Fasilitasi LKS (PkM)	<ul style="list-style-type: none"> • Mendapatkan dana PkM 30 jt. • Keterlibatan dosen dan mahasiswa sebagai pelaksana PkM
2.	Disdikpora Kab Temanggung	Fasilitasi LKS (PkM)	<ul style="list-style-type: none"> • Mendapatkan dana PkM 15 jt. • Keterlibatan dosen dan mahasiswa sebagai pelaksana PkM
3.	Disnakertransos Kota Magelang	Pelatihan Montir Sepeda Motor (PkM)	<ul style="list-style-type: none"> • Mendapatkan dana PkM 33 jt. • Keterlibatan dosen dan mahasiswa sebagai pelaksana PkM
4.	KIA Motor	Kerja Praktek	Peningkatan Kompetensi Mahasiswa
5.	Suzuki Sumber Baru Motor		
6.	Mitsubishi BRA		

1.14. Instansi luar negeri yang menjalin kerjasama dengan prodi otomotif t.a 2014/2015

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Manfaat yang Telah Diperoleh
1			
2			
3			

BAB 2 KETERCAPAIAN SASARAN MUTU

No	Parameter	Target 2020	Progress capaian						
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1.	Rasio animo calon mahasiswa terhadap daya tampung	2:1	1,125:1*						
2.	Ketepatan masa studi mahasiswa	100%	90%						
3.	Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) Lulusan $\geq 3,0$	80%	80%						
4.	Lulusan mendapatkan sertifikat :								
	a. Praktek Ibadah	min B,100%	100%						
	b. Praktek kecakapan computer	min B,100%	10%						
	c. TOEFL	min 400, 100%	10%						
	d. Pengakuan lulusan dari lembaga eksternal yang legal	min 1 sertifikat kompetensi/ lulusan	0						
5.	Pencapaian prestasi/ reputasi mahasiswa	Min regional	2 Prestasi Nasional						
6.	Rata rata masa tunggu berkarya lulusan	≤ 4 bulan	**						
7.	Dosen tetap dengan kualifikasi pendidikan S3	$\geq 50\%$	0						
8.	Dosen tetap dengan jabatan akademik Lektor Kepala	$\geq 50\%$	0						
9.	Dosen tetap dan laboran memiliki sertifikat kompetensi	100%	0						

No	Parameter	Target 2020	Progress capaian					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020
10.	Keterlibatan dosen dalam asosiasi profesi/ industri/ publik	100% anggota	0					
11.	Produktifitas penelitian dan publikasi yang dilaksanakan dosen dan dibantu mahasiswa dalam lingkup teknologi kendaraan efisien	Min 1 penelitian/ dosen/tahun yang dipublikasikan tingkat nasional	10 Penelitian/6 dosen					
			5 Publikasi/ 6 dosen					
12.	Pelaksanaan pelayanan, pemberdayaan, dan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan dosen dan dibantu mahasiswa	Min 1 PkM/ tahun	4 PkM					

*) Jumlah Pendaftar Sampai Tanggal 13 Agustus 2015 = 45 Orang , Daya Tampung 40 Mahasiswa

***) Treacer Study akan dilaksanakan pada bulan oktober 2015 dan Maret 2016

BAB 3 KETERCAPAIAN RENCANA OPERASIONAL FAKULTAS TEKNIK YANG BERKAITAN DENGAN KINERJA PROGRAM STUDI MESIN OTOMOTIF

3.1. Bidang Penguatan Institusi

No	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%	Keterangan
1.	Peringkat akreditasi	B	B	100	Tercapai
2.	Jumlah MoU dengan industri	5/tahun	6	100	Tercapai
3.	Pemahaman visi misi	60 %	n/a	0	Belum dilakukan pengukuran
4.	Jumlah mahasiswa baru	40	33*	82,5	Data per tanggal 14 agustus 2015
5.	Jumlah mhs dari luar magelang	>50%	8/16 (50%)	100	Tercapai
Ketercapaian				76,5	

3.2. Bidang Tata Kelola dan Penjaminan Mutu

No	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%	Keterangan
1.	Kepuasan mahasiswa	80 %	n/a	0	Belum dilakukan pengukuran
2.	Kegiatan sesuai SOP	75%	100 %	100	Tercapai
3.	Dokumen kegiatan	100%	100 %	100	Tercapai
4.	Akuntabilitas	100%	100 %	100	Dalam LKPS
Ketercapaian				75	

3.3. Bidang Kemahasiswaan dan Lulusan

No	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%	Keterangan
1.	Daya tampung	40	16	40	Belum terpenuhi
2.	Lulus tepat waktu	> 75 %	100 %	100	Tercapai
3.	Peluruhan	<25%	58 %	100	Belum tercapai
4.	Penyerapan lulusan	<6 bulan	n/a	0	Belum dilakukan pengukuran
5.	Lulusan Bersertifikat kompetensi	100%	0	0	Belum terlaksana
6.	Rasio mahasiswa diterima terhadap yang mendaftar	> 80%	85 %	100	tercapai
Ketercapaian				56,67	

3.4. Bidang Sumber Daya Manusia

No	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%	Keterangan
1.	Nilai kinerja dosen dan karyawan	> 3	4	100	Tercapai
2.	Tingkat turn-over dosen dan karyawan	0 %	0 %	100	Tercapai
3.	Jumlah dosen kualifikasi pendidikan	S2 =100%	S2 =100%	100	Tercapai
4.	Jumlah dosen tersertifikasi kompetensi	>40 %	0	0	Belum tercapai
5.	Prestasi dosen	Nasional	Nasional	100	Tercapai
6.	Jumlah kegiatan dosen dalam kegiatan seminar/lokakarya,dll	Min 2 keg/dosen/tahun	12 kegiatan /6 dosen	100	tercapai
7.	Kompetensi tenaga kependidikan	1 sertifikat/orang/ thn	0	0	Belum tercapai
Ketercapaian				71,43	

3.5. Bidang Kurikulum dan Suasana Akademik

No	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%	Keterangan
1.	Kurikulum KBK	100%	100%	100	Tercapai
2.	Jumlah Mitra Industri	6 MoU	6 MoU	100	Tercapai
3.	Jumlah proposal PKM terdani DIKTI	10	2	20	Belum tercapai
Ketercapaian				73,33	

3.6. Bidang Sumber Daya Asset, Pembiayaan, dan Sistem Informasi

No	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%	Keterangan
1.	Jumlah modul praktek	100%	100%	100	Tercapai
2.	Jumlah Hibah/ dana penelitian dan pengabdian dari luar institusi	10/ tahun	10/10 (100%)	100	Tercapai
3.	Sistem informasi berbasis WAN	100%	9/12 (75%)	75	Belum tercapai
4.	Peralatan HI - TECH	70%	50%	71	Belum tercapai
Ketercapaian				86,5	

3.7. Bidang Penelitian, Pengabdian pada Masyarakat, dan Kerjasama

No	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%	Keterangan
1.	Jumlah publikasi pada jurnal terakreditasi	1 artikel/ prodi/ tahun	0	0	Belum tercapai
2.	Publikasi Internasional	0	0	100	
3.	Jumlah penelitian	1 penelitian/ dosen/tahun	2	100	Tercapai
4.	Jumlah hibah penelitian	1 hibah/ prodi/ tahun	2	100	Tercapai
5.	Score TOEFL	425	470	100	Tercapai
6.	Jumlah Hibah pengabdian	2 hibah / Prodi/ Tahun	4	100	Tercapai
7.	Jumlah MoU kerjasama	1 MoU/ prodi/ tahun	2	100	Tercapai
Ketercapaian				85,71	

3.8. Bidang Al- Islam dan Kemuhammadiyah

No	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%	Keterangan
1.	Jumlah dosen aktif dalam persyarikatan	70%	16 %	23	Belum tercapai
2.	Syahadah (sertifikat) dengan nilai A (mahasiswa)	> 30 %	10 %	33	Belum tercapai
Ketercapaian				28	

3.9. Resume Data

