Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

2016

Commitment to Excellence

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Profil

Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

Diterbitkan oleh:
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Alamat:
Karangmalang, Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 520327 Fax. (0274) 520327
Email: ptmesin@uny.ac.id
Home Page http://pendidikan-teknik-mesin.ft.uny.ac.id/

Edisi:
Mei 2016

Penanggung Jawab:
Dr. Sutopo, M.T.

Pengarah:
Aan Ardian, M.Pd.
Edy Purnomo, M.Pd.

Penyusun Isi:
Achmad Arifin, M.Eng.
Surono, M.Pd.
Hamid Abdilah, S.Pd.
Endri Triwiyono, M.Pd.

Desain, Editing, dan Penyelaras Akhir:
Apri Nuryanto, M.T.
Surono, M.Pd.

Daftar Isi

Sambutan.....2
Selayang Pandang.....3
Pendahuluan.....7
Profil Dosen.....13
Program Studi.....27
Kegiatan Akademik.....31
Fasilitas dan Layanan.....37
Lingkup Alumni.....47
Karya Dosen dan Mahasiswa.....53
Prestasi.....57
Kerjasama.....63

Sambutan

Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Dr. Sutopo, M.T.
NIP. 19710313 200212 1 001

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat membawa konsekuensi meningkatnya tuntutan dunia kerja akan kualifikasi dan kompetensi sumberdaya manusia. Era mendatang merupakan era yang penuh peluang sekaligus penuh pula dengan tantangan. Hanya sumber daya manusia yang handal dan berkualitaslah yang akan mampu bertahan dan berjaya di era mendatang, yaitu sumberdaya manusia yang mampu memadukan *hard skills* dan *soft skills* secara utuh serta memiliki daya adaptabilitas sesuai perubahan dan perkembangan dunia kerja.

Upaya penyiapan sumberdaya manusia berkualitas tidak dapat dilepaskan dari penyiapan tenaga pendidik dan kependidikan yang mumpuni. Tanpa kehadiran pendidik maupun tenaga kependidikan yang handal, mustahil akan dihasilkan sumberdaya manusia yang unggul. Oleh karenanya penyiapan tenaga pendidik dan kependidikan memiliki peran sentral dalam menentukan kualitas sumberdaya manusia masa depan.

Jurusan Pendidkan Teknik Mesin FT UNY berkomitmen untuk menghasilkan sumberdaya manusia bidang teknik mesin yang berkualitas sesuai tuntutan dunia kerja, sekaligus berperan pula dalam menyiapkan tenaga pendidik dan kependidikan yang mumpuni. Melalui berbagai inovasi dan kerja keras diharapkan lahir generasi takwa, mandiri, dan cendekia yang turut menentukan kemajuan bangsa di era mendatang. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Selayang Pandang

Sejarah singkat

Selayang Pandang

Berdirinya Jurusan Pendidikan Teknik Mesin dimulai dengan dibukanya kursus B I/B II oleh Kementerian PD dan K pada tahun 1956 yang bertujuan untuk mempertinggi mutu pengajaran dan meningkatkan tenaga pengajar pada sekolah-sekolah teknik di seluruh Indonesia. Pada Tahun 1961, berdasarkan Surat Keputusan Menteri PD & K No.7/1961 tanggal 7 Februari 1961, kursus BI/BII berubah menjadi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Bagian Teknik (FKIP Bagian Teknik) dengan dua jurusan yaitu Jurusan Mesin dan Jurusan Bangunan. Berikutnya pada tahun 1963 sesuai dengan Surat Keputusan Menteri PTIP No. 55 Tahun 1963, FKIP Bagian Teknik secara resmi berubah menjadi Fakultas Keguruan Teknik (FKT) sebagai bagian dari Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Yogyakarta (IKIP Yogyakarta).

Sejalan dengan meningkatnya kebutuhan tenaga guru-guru Sekolah Teknologi Menengah (STM) dan instruktur untuk Balai Latihan Pendidikan Teknik (BLPT) bidang teknik mesin yang berdampak meningkatnya animo dan jumlah mahasiswa, maka pada tahun 1981 Jurusan Pendidikan Teknik Mesin sebagai bagian dari Fakultas Keguruan Teknik (FKT) berpindah lokasi ke sebelah utara gedung pusat IKIP Yogyakarta.

Penggunaan gedung baru tersebut diresmikan secara langsung oleh Presiden Suharto. Pemindahan lokasi dilakukan karena adanya bantuan dari proyek bank dunia untuk gedung yang meliputi ruang perkuliahan, laboratorium dan bengkel beserta sarana peralatan praktik. Dengan bantuan proyek bank dunia pula dilakukan perubahan kurikulum yang berorientasi pada kurikulum STM dengan menekankan pada kegiatan praktek bengkel dan laboratorium.

Perubahan nama IKIP Yogyakarta menjadi Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) Berdasarkan Keppres No. 39 Tahun 1999, memberikan suasana baru bagi Jurusan Pendidikan Teknik Mesin. Sebagai upaya menyongsong perubahan tersebut maka mulai tahun 1997 dibuka program studi baru yaitu Program Studi Teknik Mesin jenjang Diploma 3. Hingga kini Jurusan Pendidikan Teknik mesin memiliki dua program studi yaitu Program Studi Pendidikan Teknik Mesin (S1) dan Program Studi Teknik Mesin (D3).

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Kajur dari Waktu ke Waktu

Drs. Soekoer
(1980-1983)

Drs. Djoemadi
(1983-1986)

Drs. Subiyono, M.P.
(1986-1989)

Drs. Moch Alip, M.A
(1989-1991)

Drs. Faham, M.Pd.
(1991-1996)

Drs. Sudji Munadi, M.Pd.
(1996-2003)

Drs. Widarto, M.Pd.
(2003-2007)

Drs. Bambang SHP, M.Pd.
(2007-2011)

Dr. Wagiran, M.Pd.
(2011-2015)

Pendahuluan

Visi, Misi, Motto, Sekilas Kurikulum dan Profil Lulusan
Struktur Organisasi, Pengurus Jurusan

Visi, Misi, dan Motto

Visi

Pada Tahun 2025 menjadi jurusan yang unggul dan bermartabat dalam pengembangan pendidikan teknologi & kejuruan yang mampu menghasilkan tenaga pendidikan dan non kependidikan bidang teknik mesin yang profesional berkarakter berlandasakan ketakwaan, kemandirian, dan kecendekiaan

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan akademik, profesi, dan vokasi dalam bidang pendidikan teknologi dan kejuruan yang didukung bidang non kependidikan untuk menghasilkan lulusan unggul berlandaskan ketaqwaan, kemandirian, dan kecendekiaan.
2. Menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan bidang kependidikan dan nonkependidikan selaras dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi
3. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat yang mendorong pengembangan potensi masyarakat dan lingkungan untuk mewujudkan kesejahteraan masyarakat.
4. Mengembangkan berbagai sumber daya dan kerjasama sinergis untuk meningkatkan kualitas lembaga

Motto

Commitment to excellent

Sekilas Kurikulum dan Profil Lulusan

Kurikulum

Kurikulum Program Studi Pendidikan Teknik Mesin diarahkan untuk menghasilkan tenaga pendidik dan kependidikan kejuruan dalam bidang teknik mesin. Sedangkan kurikulum Program Studi Teknik Mesin diarahkan untuk menghasilkan ahli madya bidang teknik mesin yang dapat berperan sebagai supervisor, teknisi maupun wirausahawan. Untuk memperdalam bidang keahlian, pada semester empat mahasiswa dibagi dalam tiga konsentrasi yang meliputi:

1. Konsentrasi Perancangan
   Konsentrasi ini ditujukan untuk membekali mahasiswa dengan kemampuan dasar dan aplikasi perancangan teknik mesin. Dalam praktiknya mahasiswa dibekali dengan berbagai macam *software* seperti *Autocad, Inventor,* dan *Solidwork.*

2. Konsentrasi Pemesinan
   Konsentrasi pemesinan difokuskan untuk membekali mahasiswa agar memiliki kemampuan untuk merencanakan proses produksi. Dalam praktiknya mahasiswa dibekali dengan kemampuan dalam mengaplikasikan proses produksi dengan mesin konvensional maupun non konvensional di antaranya: mesin bubut, mesin frais, mesin gerinda, EDM, dan CNC.

3. Konsentrasi Fabrikasi
   Konsentrasi ini difokuskan untuk membekali mahasiswa dengan kemampuan merencanakan dan melaksanakan proses fabrikasi maupun pengelasan. Dalam praktiknya mahasiswa diberi bekal dan kemampuan untuk melakukan kerja plat dan berbagai macam pengelasan (SMAW, GTAW, TIG, MIG) dengan berbagai macam bahan.

Profil Lulusan

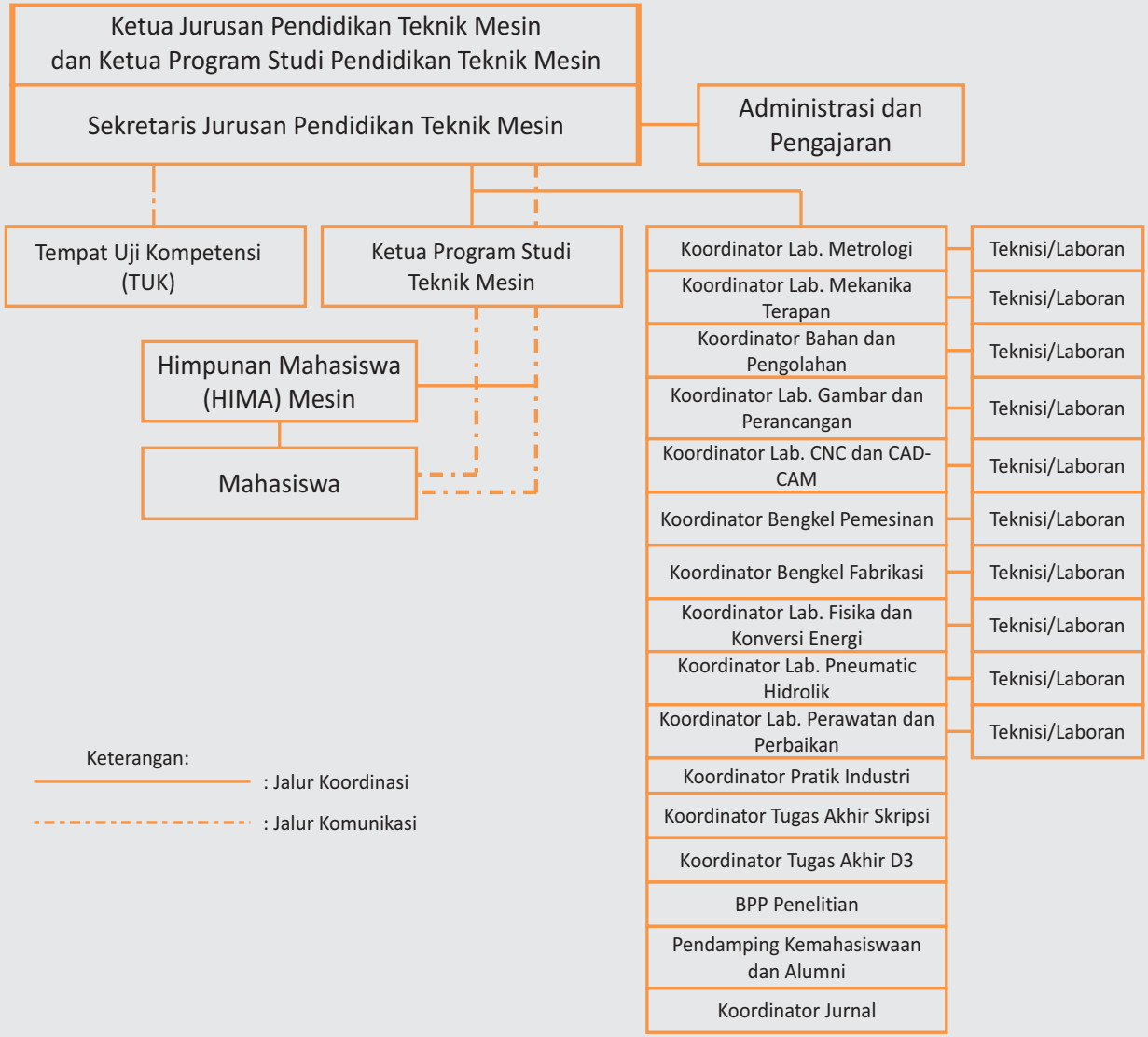
Profil lulusan program studi S1-Pendidikan Teknik Mesin:

1. Pendidik kejuruan teknik mesin di Sekolah Menegah Kejuruan (SMK).
2. Pendidik kejuruan teknik mesin di pusat pelatihan di industri.
3. Tenaga kependidikan.
4. Pranata Laboratorium Pendidikan.

Profil lulusan program studi D3- Teknik Mesin:

1. Supervisor.
2. Teknisi industri/Laboran di lembaga pendidikan atau pelatihan.
3. Wirausaha.

Struktur Organisasi



Pengurus Jurusan Periode 2015-2019

Ketua Jurusan & Kaprodi Pendidikan Teknik Mesin (S1)

Dr. Sutopo, M.T.

NIP 19710313 200212 1 001

NIDN 0013037104

Tempat/Tgl Lahir Pati, 13 Maret 1971

Pangkat/Golongan Penata/IIIc

Jabatan Struktural Ketua Jurusan

Jabatan Akademik Lektor

Agama Islam

Alamat Rumah Jl. Abiyoso I No. 24, Perum Purwomartani Baru, Kalasan, Sleman, DIY

Kontak 08122753154, opotus1971@gmail.com

Bidang Keahlian Proses Pemesinan

Sekretaris Jurusan

Edy Purnomo, M.Pd.

NIP 19611127 199002 1 001

NIDN 0027116107

Tempat/Tgl Lahir Pemalang, 27 November 1961

Pangkat/Golongan Penata/IIIc

Jabatan Struktural Sekretaris Jurusan

Jabatan Akademik Lektor

Agama Islam

Alamat Rumah Griya Purwo Asri Blok C-234, , RT 10, RW 04, Purwomartani, Kalasan, Sleman, DIY

Kontak 081227929001 edypurnomouny@yahoo.com

Bidang Keahlian Proses Pemesinan

Kaprodi Teknik Mesin (D3)

Aan Ardian, M.Pd.

NIP 19780131 200312 1 002

NIDN 0031017802

Tempat/Tgl Lahir Yogyakarta, 31 Januari 1978

Pangkat/Golongan Penata Muda Tk.I/IIIc

Jabatan Struktural Kaprodi Teknik Mesin

Jabatan Akademik Asisten Ahli

Agama Islam

Alamat Rumah Sanggrahan UH I/497 Yogyakarta 55166

Kontak 08156804942 ardian@uny.ac.id, ardmesin@yahoo.com

Bidang Keahlian Pengelasan

Pergantian Pengurus Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Periode 2015-2019

Pelantikan Ketua TUK JPTM yang baru, Riswan Dwi Djatmiko, M.Pd. (kanan)

Profil Dosen

Dosen JPTM (47): 6 Guru Besar, 13 Doktor, 28 Magister

Identitas

Prof. Dr. Kartowagiran, M.Pd.

NIP 19530725 197811 1 001

NIDN 0025075303

Tempat, Tgl Lahir Bantul, 25 Juli 1953

Jabatan Akademik Guru Besar
Golongan IV/d

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : IKIP Jakarta, Penelitian dan Evaluasi Pendidikan
S3 : UGM, Psikometri

Agama Islam

Email badrunkw@yahoo.com

Bidang Keahlian Evaluasi Pembelajaran Teknik

Identitas

Prof. Drs. Pardjono, M.Sc.,Ph.D.

NIP 19530902 197811 1 001

NIDN 0002095304

Tempat, Tgl Lahir Kulon Progo, 2 September 1953

Jabatan Akademik Guru Besar
Golongan IV/e

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : State University of New York, Industrial & Technology Education
S3 : School of Scientific and developmental Studies, Deakin University, Australia; Cognitive Education

Agama Islam

Email pardjono@uny.ac.id, jpardjono@yahoo.com

Bidang Keahlian Filsafat dan Kurikulum Pendidikan Teknik, Pembelajaran Gambar Teknik Mesin

Identitas

Prof. Dr. Sudji Munadi, M.Pd.

NIP 19530310 197803 1 003

NIDN 0010035307

Tempat, Tgl Lahir Muara Enim, 10 Maret 1953

Jabatan Akademik Guru Besar
Golongan IV/e

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : IKIP Jakarta, Penelitian dan Evaluasi Pendidikan
S3 : Universitas Negeri Yogyakarta,Penelitian dan Evaluasi Pendidikan

Agama Islam

Email sudji.munadi@uny.ac.id

Bidang Keahlian Assesmen Pembelajaran Teknik, Metrologi Industri

Identitas

Prof. Dr. Sugiyono, M.Pd.

NIP 19531214 197811 1 001

NIDN 0014125304

Tempat, Tgl Lahir Klaten, 14 Desember 1953

Jabatan Akademik Guru Besar
Golongan IV/d

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : IKIP Bandung, Administrasi Pendidikan
S3 : UPI Bandung, Administrasi Pendidikan

Agama Islam

Email sugiyono_1953@yahoo.com

Bidang Keahlian Manajemen Pendidikan Kejuruan, Pengelasan

Identitas

Prof. Drs. Sukardi, M.Ed.,M.Sc.,Ph.D.

NIP 19530519 197811 1 001

NIDN 0019055304

Tempat, Tgl Lahir Klaten,19 Mei 1953

Jabatan Akademik Guru Besar
Golongan IV/e

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Sam Houston University, Comparative vocational Education
S3 : Ohio State University, Vocational Education

Agama Islam

Email sukardi@uny.ac.id

Bidang Keahlian Metodologi Penelitian Pendidikan TeknologiKejuruan

Identitas

Prof. Dr. Thomas Sukardi, M.Pd.

NIP 19531125 197803 1 002

NIDN 0025115307

Tempat, Tgl Lahir Gunungkidul, 25 November 1953

Jabatan Akademik Guru Besar
Golongan IV/d

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : IKIP Jakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
S3 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Kristen

Email thomkar234@yahoo.co.id

Bidang Keahlian Pembelajaran Teknik Pemesinan

Identitas

Dr. Bernadus Sentot Wijanarka, M.T.

NIP 19651006 199002 1 001

NIDN 0006106506

Tempat, Tgl Lahir Malang, 6 Oktober 1965

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/d

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : UGM, Teknik Mesin
S3 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Katholik

Email bsentot@gmail.com

Bidang Keahlian Pembelajaran Teknik Pemesinan, CNC dan CAD/CAM

Identitas

Dr. Eng. Didik Nurhadiyanto, S.T., M.T.

NIP 19710604 199702 1 001

NIDN 0004067103

Tempat, Tgl Lahir Boyolali, 4 Juni 1971

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/a

Riwayat Studi

S1 : UNDIP, Teknik Mesin
S2 : ITS, Teknik Mesin
S3 : Yamaguchi University Japan, Mechanical Engineering

Agama Islam

Email didikn_uny@yahoo.com, abbazzahro@yahoo.com, didiknur@uny.ac.id

Bidang Keahlian Rekayasa Perancangan dan manufaktur

Identitas

Dr. Dwi Rahdiyanta, M.Pd.

NIP 19620215 198601 1 002

NIDN 0015026209

Tempat, Tgl Lahir Gunungkidul, 15 Februari 1962

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/b

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : IKIP Jakarta, Pendidikan Teknologi Kejuruan
S3 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email dwi_rahdi@yahoo.com, dwi_rahdi@uny.ac.id

Bidang Keahlian Pembelajaran Proses Pemesinan, Pendidikan Teknologi Kejuruan

Identitas

Dr. Ir. J. Effendie Tanumihardja, SU.

NIP 19520703 198403 1 002

NIDN 0003075203

Tempat, Tgl Lahir Cirebon, 03/07/1952

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/c

Riwayat Studi

S1 : UGM, Teknik Kimia
S2 : UGM, Teknik Kimia
S3 : a. UNY, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
b. UII, Ekonomi Manajemen

Agama Budha

Email effendiekemkid@yahoo.com

Bidang Keahlian Kimia Teknik, Kewirausahaan

Identitas

Dr. Moch Alip, MA.

NIP 19520314 197603 1 002

NIDN 0014035207

Tempat, Tgl Lahir Kulon Progo, 14-03-1952

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/c

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Ohio State University, Industrial Technology Education
S3 : Universitas Negeri Malang, Manajemen Pendidikan

Agama Islam

Email moch_alip@uny.ac.id

Bidang Keahlian Manajemen Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Fabrikasi

Identitas

Dr. Mochamad Bruri Triyono, M.Pd.

NIP 19560216 198603 1 003

NIDN 0016025606

Tempat, Tgl Lahir Makasar,16 Februari 1956

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/a

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : IKIP Jakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
S3 : Universitas Negeri Jakarta, Teknologi Pendidikan

Agama Islam

Email bruritriyono@yahoo.co.id

Bidang Keahlian Desain Pembelajaran Vokasi, Otomasi Produksi

Identitas

Dr. Mujiyono, S.T., M.T., W.Eng.

NIP 19710515 199702 1 001

NIDN 0015057109

Tempat, Tgl Lahir Bantul, 15 Mei 1971

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/d

Riwayat Studi
S1 : UGM, Teknik Mesin
S2 : UGM, Material
S3 : UGM, Teknik Mesin

Agama Islam

Email mujiyonouny@yahoo.com

Bidang Keahlian Material Teknik, Pengelasan

Identitas

Dr. Nuchron, M.Pd.

NIP 19520722 197803 1 002

NIDN 0022075206

Tempat, Tgl Lahir Kudus, 22 Juli 1952

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/b

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : IKIP Jakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
S3 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email nuchron@yahoo.com, nuchron@gmail.com

Bidang Keahlian Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, CNC

Identitas

Dr. Drs. Sudiyatno, M.E.

NIP 19650906 199001 1 001

NIDN 0006096507

Tempat, Tgl Lahir Banyumas, 6 September 1965

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/d

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : The University of Auckland, New Zealand; Mechanical Engineering
S3 : Universitas Negeri Yogyakarta, Penelitian dan Evaluasi Pendidikan

Agama Islam

Email sudiyatno@uny.ac.id, yatnosudi@yahoo.com

Bidang Keahlian Penilaian Pendidikan Teknik Mesin, Fabrikasi

Identitas

Dr. Sutopo,S.Pd.,M.T.

NIP 19710313 200212 1 001

NIDN 0013037104

Tempat, Tgl Lahir Pati, 13 Maret 1971

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/c

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : UGM, Teknik Mesin
S3 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email opotus1971@gmail.com, sutopo@uny.ac.id

Bidang Keahlian Teori Pemesinan, Proses Pemesinan, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Identitas

Dr. Wagiran, S.Pd.,M.Pd.

NIP 19750627 200112 1 001

NIDN 0027067503

Tempat, Tgl Lahir Yogyakarta, 27 Juni 1975

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/a

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
S3 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email wagiran@uny.ac.id; maswagiran@yahoo.com

Bidang Keahlian Pembelajaran Teknik Mesin; Penelitian Pendidikan

Identitas

Dr. Drs. Widarto, M.Pd.

NIP 19631230 198812 1 001

NIDN 0030126309

Tempat, Tgl Lahir Magetan, 30 Desember 1963

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/d

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
S3 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email widartomsaid@gmail.com, wied_mesin@yahoo.com

Bidang Keahlian Pendidikan Teknologi Kejuruan, Proses Pemesinan

Identitas

Dr. Zainur Rofiq, M.Pd.

NIP 19640203 198812 1 001

NIDN 0003026403

Tempat, Tgl Lahir Semarang, 3 Februari 1964

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/a

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Jakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
S3 : Universitas Negeri Jakarta, Teknologi Pembelajaran

Agama Islam

Email zainur_rofiq@yahoo.com

Bidang Keahlian Teknologi Pembelajaran Teknik Mesin, Gambar Teknik

Identitas

Aan Ardian, S.Pd.,M.Pd.

NIP 19780131 200312 1 002

NIDN 0031017802

Tempat, Tgl Lahir Yogyakarta, 31 Januari 1978

Jabatan Akademik Asisten Ahli
Golongan III/b

Riwayat Studi

S1 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email ardmesin@yahoo.com, aan_ardian@uny.ac.id

Bidang Keahlian Fabrikasi

Identitas

Achmad Arifin, S.Pd., M.Eng.

NIP 19790207 201404 1 001

NIDN 0007027908

Tempat, Tgl Lahir Pati, 7 Februari 1979

Jabatan Akademik Tenaga Pengajar
Golongan III/b

Riwayat Studi
S1 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : UGM, Teknik Mesin

Agama Islam

Email achmadarifin@uny.ac.id

Bidang Keahlian Pemesinan, CNC

Identitas

Apri Nuryanto,S.Pd.ST.,M.T.

NIP 19740421 200112 1 001

NIDN 0021047404

Tempat, Tgl Lahir Wonogiri, 21 April 1974

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/d

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S1 : UGM, Teknik Mesin
S2 : UGM, Teknik Mesin

Agama Islam

Email apri_nuryanto@uny.ac.id, aprie_man@yahoo.com, aprie.man@gmail.com

Bidang Keahlian Pendidikan Teknlogi Dan Kejuruan, Media Pendidikan, Gambar Teknik CAD

Identitas

Arianto Leman Soemowidagdo, M.T.

NIP 19681205 199702 1 001

NIDN 0005126804

Tempat, Tgl Lahir Yogyakarta, 5 Desember 1968

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/a

Riwayat Studi
S1 : UGM, Teknik Mesin
S2 : UGM, Teknik Mesin

Agama Islam

Email ariantoleman@gmail.com arile_man@yahoo.com

Bidang Keahlian Ilmu Bahan

Identitas

Arif Marwanto, M.Pd.

NIP 19800329 200212 1 001

NIDN 0029038004

Tempat, Tgl Lahir Sleman, 29 Maret 1980

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/c

Riwayat Studi
S1 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email redzupy@yahoo.com

Bidang Keahlian Fabrikasi (Pengelasan), Pendidikan Teknologi Kejuruan

Identitas

Drs. Asnawi, M.Pd.

NIP 19530518 197803 1 001

NIDN 0018055304

Tempat, Tgl Lahir Temanggung, 18 Mei 1953

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/d

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email asnawi@uny.ac.id

Bidang Keahlian Pembelajaran Teknik Mesin; Penelitian Pendidikan

Identitas

Drs. Bambang Setiyo Hari Purwoko, M.Pd.

NIP 19571006 198812 1 001

NIDN 0006105707

Tempat, Tgl Lahir Purworejo, 06 Oktober 1957

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/a

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email bambang_shp@uny.ac.id

Bidang Keahlian Perawatan dan Perbaikan Mesin, CNC dan CAD/CAM

Identitas

Drs. Edy Purnomo, M.Pd.

NIP 19611127 199002 1 001

NIDN 0027116107

Tempat, Tgl Lahir Pemalang, 27 Nopember 1961

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/c

Riwayat Studi
S1 : IKIP Bandung, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email edypurnomouny@yahoo.com

Bidang Keahlian Pembelajaran Teknik Pemesinan

Identitas

Febrianto Amri Ristadi, S.T., M.Eng.Sc.

NIP 19780227 200212 1 003

NIDN 0027027802

Tempat, Tgl Lahir Yogyakarta, 27 Februari 1978

Jabatan Akademik Asisten Ahli
Golongan III/b

Riwayat Studi
S1 : UGM, Teknik Mesin
S2 : Curtin University of Technology Australia, Mechanical Enginering Science

Agama Islam

Email amri@uny.ac.id@uny.ac.id

Bidang Keahlian CAD, Dinamika Getaran

Identitas

Fredy Surahmanto, ST., M.Eng.

NIP 19770113 200501 1 001

NIDN 0013017705

Tempat, Tgl Lahir Sleman, 13 Januari 1977

Jabatan Akademik Asisten Ahli
Golongan III/b

Riwayat Studi
S1 : UGM, Teknik Mesin
S2 : UGM, Teknik Mesin

Agama Kristen

Email fredy_1301@yahoo.co.id

Bidang Keahlian Konversi Energi

Identitas

Heri Wibowo, ST.,MT.

NIP 19740228 199903 1 002

NIDN 0013017705

Tempat, Tgl Lahir Sleman, 28 Februari 1974

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/a

Riwayat Studi
S1 : UGM, Teknik Mesin
S2 : UGM, Teknik Mesin

Agama Islam

Email heriwbuny@yahoo.com

Bidang Keahlian Bahan Teknik, Metalurgi Las

Identitas

Drs. Jarwopuspito, MP.

NIP 19630108 198901 1 001

NIDN 0008016303

Tempat, Tgl Lahir Lumajang, 8 Januari 1965

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/c

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : UGM, Mekanisasi Pertanian

Agama Islam

Email jpuny@telkom.net

Bidang Keahlian Perancangan

Identitas

Ir. Muhammad Khotibul Umam, M.T.

NIP 19650618 199403 1 002

NIDN 0018066502

Tempat, Tgl Lahir Yogyakarta, 18 Juni 1965

Jabatan Akademik Asisten Ahli
Golongan III/a

Riwayat Studi
S1 : UGM, Teknik Mesin
S2 : ITS, Perancangan dan Manufaktur

Agama Islam

Email muh_khotibul_umam@yahoo.com

Bidang Keahlian Konversi Energi, Perancangan

Identitas

Drs. Nurdjito, M.Pd.

NIP 19520705 197703 1 001

NIDN 0005075208

Tempat, Tgl Lahir Magetan, 5 Juli 1952

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/b

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email nur.djito@gmail.com

Bidang Keahlian Pembelajaran Teknik Pemesinan, Bahan Teknik

Identitas

Paryanto, S.Pd., M.Pd.

NIP 19780111 200501 1 001

NIDN 0011017801

Tempat, Tgl Lahir Yogyakarta, 11 Januari 1978

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/c

Riwayat Studi
S1 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email parymsn@yahoo.co.id.

Bidang Keahlian Pembelajaran Teknik Pemesinan

Identitas

Prihatno Kusdiyarto, S.Pd.T., M.Eng.

NIP 19840429 201504 1 003

NIDN 0029048404

Tempat, Tgl Lahir Purworejo, 29 April 1984

Jabatan Akademik Tenaga Pengajar
Golongan III/b

Riwayat Studi
S1 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : UGM, Mekanika Material

Agama Islam

Email prihatnokusdiyarto@gmail.com

Bidang Keahlian Mekanika Material, Konstruksi

Identitas

Drs. Putut Hargiyarto, M.Pd.

NIP 19580525 198601 1 001

NIDN 0025055809

Tempat, Tgl Lahir Kebumen, 25 Mei 1958

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/a

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email putut_hargi@yahoo.com

Bidang Keahlian Fabrikasi, Kesehatan dan Keselamatan Kerja

Identitas

Drs. Riswan Dwi Djatmiko, M.Pd.

NIP 19640302 198901 1 001

NIDN 0002036404

Tempat, Tgl Lahir Surabaya, 2 Maret 1964

Jabatan Akademik Asisten Ahli
Golongan III/a

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email riswan_dd@yahoo.co.uk

Bidang Keahlian Pembelajaran Fabrikasi, Pengelasan

Identitas

Drs. Setya Hadi, M.Pd.

NIP 19540327 197803 1 003

NIDN 0027035404

Tempat, Tgl Lahir Sleman, 127 Maret 1954

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/b

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : IKIP Jakarta, Pendidikan Fisika

Agama Islam

Email setiadi54@gmail.com

Bidang Keahlian Pembelajaran Dasar Keteknikan, Fisika

Identitas

Drs. Slamet Karyono, M.T.

NIP 19610916 198609 1 001

NIDN 0016096106

Tempat, Tgl Lahir Jepara, 16 September 1961

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/c

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : UGM, Teknik Mesin

Agama Islam

Email slamet.karyono@gmail.com

Bidang Keahlian Fabrikasi, Perancangan Konstruksi Fabrikasi

Identitas

Drs. Soeprapto Rachmad Said, M.Pd.

NIP 19530312 197811 1 001

NIDN 0012035306

Tempat, Tgl Lahir Palu, 12 Maret 1953

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/b

Riwayat Studi
S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email soeprapto_rs@uny.ac.id

Bidang Keahlian Fabrikasi, Pengolahan Bahan

Identitas

Drs. Subiyono, M.P.

NIP 19530605 197703 1 003

NIDN 0005065302

Tempat, Tgl Lahir Semarang, 5 juni 1953

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/b

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : UGM, Mekanisasi Pertanian

Agama Islam

Email subiyono@uny.ac.id

Bidang Keahlian Karya Teknologi

Identitas

Surono, S.Pd., M.Pd.

NIK 11509880908548

Tempat, Tgl Lahir Gunungkidul, 8 September 1988

Jabatan Akademik -
Golongan -

Riwayat Studi

S1 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S1 : Universitas Negeri Yogyakarta, Sarjana Kependidikan dengan Kewenangan Tambahan Teknik Otomotif
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email surono.gunungkidul@gmail.com, suronogk@uny.ac.id

Bidang Keahlian Pembelajaran Desain

Identitas

Drs. Suyanto, M.Pd.,M.T.

NIP 19520913 197710 1 001

NIDN 0013095204

Tempat, Tgl Lahir Ngawi-Madiun, 13 September 1952

Jabatan Akademik Lektor Kepala
Golongan IV/a

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : IKIP Jakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
S2 : UGM, Teknik Mesin

Agama Islam

Email syntouny@yahoo.co.id

Bidang Keahlian Otomasi Produksi

Identitas

Syukri Fathudin Achmad Widodo, S.Ag.,M.Pd.

NIP 19750312 200212 1 001

NIDN 0012037504

Tempat, Tgl Lahir Semarang, 12 Maret 1975

Jabatan Akademik Lektor
Golongan III/d

Riwayat Studi

S1 : STAIN Salatiga, Pendidikan Agama Islam
S2 : UNNES, Manajemen Pendidikan

Agama Islam

Email syukri@uny.ac.id, syukri_widodo@yahoo.com

Bidang Keahlian Pendidikan Agama Islam, Manajemen Pendidikan

Identitas

Drs. Tiwan, ST.,MT.

NIP 19680224 199303 1 002

NIDN 0024026803

Tempat, Tgl Lahir Kisaran, 24 Februari 1968

Jabatan Akademik / Golongan Lektor Kepala / IV/a

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S1 : UGM, Teknik Mesin
S2 : ITB, Teknik Mesin

Agama Islam

Email t1santak@yahoo.co.id

Bidang Keahlian Teknologi Bahan, Gambar Teknik, Perancangan

Identitas

Ir. Wahidin Abbas, M.Si.

NIP 19610302 199903 1 001

NIDN 0002036107

Tempat, Tgl Lahir Prabumulih, 2 Maret 1961

Jabatan Akademik / Golongan Lektor / III/b

Riwayat Studi

S1 : UNSRI, Teknik Mesin
S2 : UGM, Fisika

Agama Islam

Email abbas@uny.ac.id

Bidang Keahlian Fisika, Teknologi Informasi dan Komunikasi

Identitas

Drs. Yatin Ngadiyono, M.Pd.

NIP 19630621 199002 1 001

NIDN 0021066306

Tempat, Tgl Lahir Yogyakarta, 21 Juni 1963

Jabatan Akademik / Golongan Asisten Ahli / III/b

Riwayat Studi

S1 : IKIP Yogyakarta, Pendidikan Teknik Mesin
S2 : Universitas Negeri Yogyakarta, Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Agama Islam

Email yatin_ng@yahoo.com

Bidang Keahlian Perancangan, Pneumatik Hidrolik

Gowes, kegiatan bersepeda bersama rutin para dosen saat weekend untuk memupuk kebersamaan sekaligus menjaga kesehatan

Syukuran keluarga besar JPTM FT UNY (a.n. Dr. Sutopo, Dr. Wagiran, Aan Ardian, M.Pd, Apri Nuryanto, M.T.)

Workshop pengembangan jurusan (Disaster Oasis Training Center, 19/09/2015)

Suasana rapat jurusan

Program Studi

Program Studi Pendidikan Teknik Mesin-S1
Program Studi Teknik Mesin-D3

Pendidikan Teknik Mesin (S1)

Magang Kependidikan

PPG

Praktik Kerja Bangku

Visi

Pada tahun 2025 menjadi program studi pendidikan teknik mesin yang unggul di Asia Tenggara dalam menghasilkan sarjana pendidikan teknik mesin yang bertaqwa, mandiri, dan cendekia.

Misi

1. Menghasilkan sarjana pendidikan teknik mesin yang memiliki kompetensi sebagai tenaga pendidik dan tenaga kependidikan.
2. Melaksanakan pembelajaran bagi calon tenaga pendidik kejuruan teknik mesin.
3. Melaksanakan penelitian pendidikan untuk pengembangan ilmu pendidikan teknik mesin.
4. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dan menjalin kerjasama dengan lembaga- lembaga pendidikan kejuruan formal dan non formal serta lembaga pelatihan di industri yang relevan.

Program Pendidikan Teknik Mesin diselenggarakan untuk menghasilkan calon guru, instruktur, pranata laboratorium dan tenaga peneliti di bidang teknik mesin. Mahasiswa yang lulus dari Program Studi Pendidikan Teknik Mesin berhak menyandang gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) setelah menempuh minimal 147 SKS wajib dan minimal mengambil 1 Mata Kuliah Pilihan (2 SKS) dari 8 Mata Kuliah Pilihan (16 SKS) yang disediakan untuk menambah pengetahuan serta keterampilan.

Pembelajaran di Program Studi Pendidikan Teknik Mesin (Prodi PTM) didesain mengacu kepada Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) level 6. Tujuan pembelajaran adalah untuk memberikan bekal kepada mahasiswa agar menguasai konsep teoritis di bidang pendidikan kejuruan teknik mesin dan mampu mengaplikasikan ilmu pendidikan dan teknik mesin untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi di lapangan. Pengalaman pembelajaran yang diberikan meliputi perkuliahan teori di kelas, kegiatan praktikum di laboratorium, praktik di bengkel, magang kependidikan, praktik industri, dan Kuliah Kerja Nyata (KKN). Selain itu, Prodi PTM juga menyelenggarakan Pendidikan Profesi Guru (PPG).

Teknik Mesin (D3)

Praktik Pemesinan Frais

Praktik OAW

Praktik Pemesinan Bubut

Visi

Pada Tahun 2025, menjadi program studi yang unggul di Asia Tenggara dalam pengembangan pendidikan vokasi dan teknologi terapan bidang teknik mesin yang mampu menghasilkan lulusan profesional, bertaqwa, mandiri, dan cendekia.

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran yang berkualitas, sehingga dapat menghasilkan lulusan yang unggul, profesional, bertaqwa, mandiri, dan cendekia.
2. Mengembangkan penelitian bidang teknik mesin dalam rangka meningkatkan budaya akademik, kemandirian sivitas akademika yang inovatif, kreatif, dan kompetitif.
3. Menyelenggarakan pengabdian pada masyarakat yang mampu memberdayakan, mendorong pengembangan potensi masyarakat dan lingkungan.
4. Mengembangkan jejaring kerjasama (*net-working*) dengan berbagai instansi dan lembaga mitra, dunia usaha/industri, baik lokal maupun regional dalam rangka peningkatan kualitas lulusan.

Program studi Teknik Mesin D3 diselenggarakan untuk menghasikan supervisor, teknisi, dan wirausahawan di bidang teknik mesin. Mahasiswa yang lulus dari program studi Teknik Mesin berhak menyandang gelar sebagai Ahli Madya Teknik (A.Md.T) setelah menempuh 114 SKS.

Pembelajaran Program Studi Teknik Mesin didesain sesuai dengan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) level 5. Pengalaman pembelajaran yang diberikan meliputi perkuliahan teori di dalam kelas, kegiatan praktikum di laboratorium, praktik di bengkel, praktik industri, karya teknologi, dan proyek akhir.

Kunjungan dan studi banding dari Jurusan Mesin Universitas Sriwijaya
15/04/2016

Kunjungan dan studi banding dari Sekolah Tinggi Teknik Nuklir
19/03/2016

Kunjungan dan studi banding dari UNDIKSHA
13/04/2016

Kunjungan dan studi banding dari Politeknik Negeri Semarang
28/02/2016

Kegiatan Akademik

Perkuliahan di kelas, praktikum di bengkel dan laboratorium, kunjungan industri, seminar, workshop, studium generale, kunjungan dari luar, kegiatan mahasiswa

Perkuliahan Teori

Perkuliahan teori diselenggarakan di kelas dalam lingkup Jurusan Pendidikan Teknik Mesin. Kelas dengan jumlah yang sangat memadai didesain nyaman dengan lingkungan yang asri dan dilengkapi fasilitas pembelajaran terkini dengan rasio mahasiswa dan dosen pengajar ideal. Setiap kelas dilengkapi dengan AC, meja, kursi, LCD dan jaringan internet. Perkuliahan diselenggarakan secara aktif, konstruktif, dan interaktif dengan menempatkan dosen sebagai fasilitator pembelajaran dalam upaya mengoptimalkan potensi mahasiswa.

Suasana kelas yang nyaman dan pembelajaran yang kondusif

Praktikum di Bengkel & Laboratorium

Praktik di bengkel

Kegiatan praktik dilaksanakan di delapan laboratorium dan dua bengkel (*workshop*). Laboratorium tersebut meliputi: Laboratorium Metrologi, Mekanika Terapan, Bahan dan Pengolahan, Gambar dan Perancangan, CNC dan CAD/CAM, Fisika dan Konversi Energi, Pneumatik Hidrolik, serta Perawatan dan Perbaikan. Sedangkan bengkel meliputi Bengkel Pemesinan dan Bengkel Fabrikasi. Semua laboratorium dan bengkel dilengkapi dengan fasilitas yang memadai baik konvensional maupun non konvensinal dalam jumlah yang cukup. Kuliah praktik dilakukan dengan rasio 1:10. Pembelajaran dilakukan secara "*hands on experience*" dengan satu mesin - satu mahasiswa.

Kunjungan Industri ke PT. PINDAD (Persero)

Kunjungan Industri & Studi Banding

Mahasiswa diberi kesempatan dan fasilitas untuk melakukan kegiatan kunjungan industri guna meningkatkan wawasan dan pengalaman. Kunjungan industri dilaksanakan baik melalui tugas mata kuliah misalnya bahan teknik dan manajemen industri maupun lewat kegiatan kemahasiswaan yang mendapat dukungan dari jurusan dan fakultas. Kunjungan industri ditujukan pada industri-industri multi nasional yang bergerak pada sektor manufaktur, pembangkit tenaga, kimia, maupun pengecoran logam. Selain itu, kunjungan juga dilakukan pada pusat–pusat pelatihan kerja. Kegiatan yang menyertai kunjungan industri adalah studi banding ke perguruan tinggi lain untuk saling bertukar wawasan.

Seminar, Workshop, dan Studium Generale

Seminar dan forum ilmiah merupakan kegiatan yang efektif dalam upaya meningkatkan wawasan sivitas akademika terhadap perkembangan dunia pendidikan, ketenagakerjaan, maupun teknologi khususnya bidang teknik mesin. Mempublikasikan dan mengikuti forum-forum penyajian hasil penelitian dan kajian pustaka merupakan tuntutan pendididkan saat ini. Oleh karena itu Jurusan Pendidikan Teknik Mesin melalui HIMA Mesin secara berkala melaksanakan seminar dan beberapa di antarnya adalah berskala nasional. Tema-tema seminar yang diangkat adalah terkait dengan perkembangan teknologi bidang teknik mesin, pendidikan teknologi dan kejuruan, serta kewiraushaan.

Seminar nasional dengan keynote speaker Muhammad Hanif Dhakiri (Menteri Ketenagakerjaan RI 2014-2019)

Desain Karya Teknologi, Proyek Akhir, dan Tugas Akhir Skripsi

Sebagai kristalisasi dari semua mata kuliah keahlian, mahasiswa D3 wajib menempuh mata kuliah Desain Karya Teknologi (1 SKS teori, 2 SKS praktik). Isi mata kuliah meliputi: latar belakang masalah, analisis PEST (politik, ekonomi, sosial, dan teknologi), desain teknologi, presentasi desain karya teknologi (kartek), dan proposal kartek. Sebagai kelanjutannya, mahasiswa D3 wajib menempuh mata kuliah Proyek Akhir (3 SKS praktik) yang isinya meliputi: identifikasi gambar kerja, persiapan bahan, persiapan alat dan mesin, proses manufaktur, pengujian, evaluasi dan perbaikan komponen mesin, perakitan mesin, pengujian kinerja mesin dan perbaikan, dan *finishing*. Kedua mata kuliah tersebut bersifat wajib lulus minimal B. Sedangkan bagi mahasiswa S1, sebagai ujung dari kompetensi mahasiswa agar mampu menemukan dan menyelesaikan permasalahan di bidang pendidikan teknik mesin, mahasiswa wajib menempuh mata kuliah Tugas Akhir Skripsi (6 SKS lapangan).

Beberapa Produk Karya Teknologi dan Proyek Akhir Mahasiswa

Praktik Industri

Baik mahasiswa S1 maupun D3 wajib menempuh mata kuliah Praktik Industri (PI) yang merupakan mata kuliah lapangan. Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan bekal pengalaman bekerja di industri yang sesuai selama 2 bulan. Kegiatan PI diatur secara khusus dalam Pedoman PI.

Kegiatan Praktik Industri di PT. Krakatau Steel

Kuliah Kerja Nyata

Mahasiswa S1 wajib menempuh mata kuliah Kuliah Kerja Nyata (KKN) berbobot 2 SKS yang dilaksanakan 2-4 bulan. KKN adalah mata kuliah lapangan yang mengembangkan *soft skill* mahasiswa dalam hal hidup bermasyarakat, berorganisasi, berhubungan dengan orang/organisasi lain, mengelola sumber daya, mengelola perbedaan, membangun empati dan kepedulian terhadap masyarakat, merumuskan rencana dan melaksanakan kegiatan dalam kelompok maupun mandiri, untuk memberdayakan masyarakat dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Pemberdayaan dalam hal ini dipandang sebagai proses pendidikan, pembelajaran, bimbingan, dan pendampingan kepada masyarakat untuk mengelola potensi yang dimiliki, mengurai persoalan, dan menemukan ide-ide baru dalam rangka meningkatkan kapasitas dan kapabilitas masyarakat untuk meningkatkan kesejahteraan hidup.

Salah satu kegiatan KKN: Penyelenggaraan Pentas Drama Kolosal untuk memperingati HUT RI di alun-alun Kab. Gunungkidul, disaksikan jajaran Pemda Gunungkidul

Magang Kependidikan

Mata kuliah Magang Kependidikan bertujuan mengenalkan sekolah kepada mahasiswa dari sisi PBM melalui magang/observasi, dan mempraktikkan perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi PBM di sekolah.

Magang Kependidikan

Pergantian Pengurus Himpunan Mahasiswa Mesin

Kegiatan out bond untuk menjalin keakraban dan kebersamaan pengurus Hima Mesin

Pelatihan Pengurus Hima Mesin Periode 2016

Kegiatan Kemahasiswaan

Proses pembelajaran tidak hanya dilakukan dalam ruang kelas atau bengkel dan laboratorium. Mahasiswa juga difasilitasi untuk berkreasi dan belajar mengenai organisasi dalam Himpunan Mahasiswa Mesin (HIMA Mesin). Beberapa kegiatan mahasiswa yang dapat dilakukan adalah bergabung dalam forum komunikasi mahasiswa mesin se-Yogyakarta, Jawa dan Indonesia, kegiatan sosial (bakti sosial, donor darah, dll), kegiatan forum ilmiah, kompetisi mahasiswa dan kegiatan penunjang akademik lainnya.

Pelatihan Pengurus Hima Mesin didampingi oleh Pembina (Prihatno Kusdiyarto, M.Eng.) dan Kajur JPTM (Dr. Sutopo, M.T.)

HIMA Mesin merupakan wadah bagi mahasiswa lintas angkatan untuk melakukan berbagai aktivitas kemahasiswaan baik yang bersifat akademik maupun non akademik. Berbagai kegiatan dalam himpunan digunakan untuk mengembangkan kemampuan *softskill* terutama *leadership, managerial,* dan juga bidang sosial.

Dalam bidang akademik, HIMA Mesin melakukan beberapa kegiatan penunjang yang dikelola oleh mahasiswa sendiri. Kegiatan tersebut berupa seminar, lomba karya tulis ilmiah mahasiswa, kompetisi antar SMK, *study club*, dan sebagainya. Kegiatan ini bertujuan untuk menunjang dan menambah khasanah ilmu yang didapat selama masa kuliah.

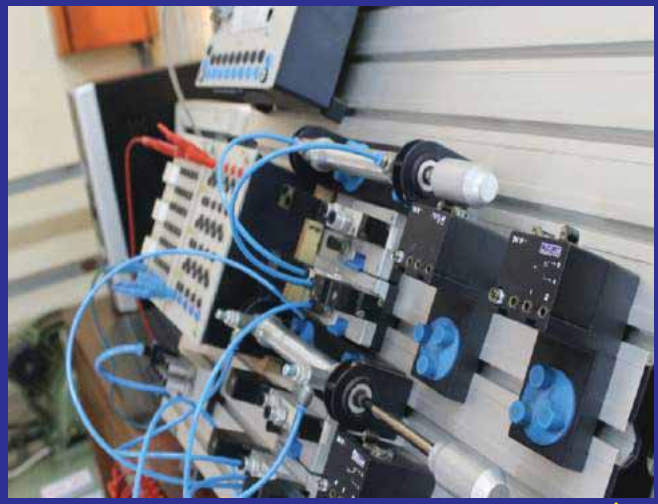
Kegiatan sosial yang diselenggarakan Hima Mesin misalnya bakti sosial, bersih pantai, bersih gunung, pelatihan untuk anak-anak SD dan SMP di daerah, dan lain lain. Kegiatan ini merupakan perwujudan dari salah satu tridarma perguruan tinggi. Selain itu, melalui kegiatan bersifat sosial ini mahasiswa dapat memperoleh pengalaman untuk berinteraksi, berkomunikasi, serta berkontribusi di masyarakat secara langsung.

Fasilitas dan Layanan

Ruang Kelas, Laboratorium, Bengkel, Internet, Training Center (TC), Tempat Uji Kompetensi (TUK)

Laboratorium Pneumatik dan Hidrolik (Otomasi)

Laboratorium Pneumatik dan Hidrolik didesain untuk penguasaan kompetensi mahasiswa dalam bidang otomasi khususnya yang menggunakan prinsip kerja secara pneumatik dan hidrolik. Laboratorium ini dilengkapi dengan peralatan hidrolik dan peralatan pneumatik, yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk melakukan percobaan penggunaan prinsip-prinsip mekanisasi dan otomasi suatu rangkaian. Diharapkan mahasiswa dapat menguasai prinsip-prinsip otomasi yang dapat diaplikasikan pada proses pemesinan maupun proses produksi lain dan sebagai bekal berharga untuk memasuki dunia kerja yang makin canggih teknologinya.



Alat Praktik di Laboratorium Pneumatik dan Hidrolik

Alat Praktik di Laboratorium Mekanika Terapan

Laboratorium Mekanika Terapan

Pembelajaran praktikum mekanika menggunakan laboratorium mekanika terapan. Laboratorium Mekanika ini secara khusus melayani praktik untuk mata kuliah Mekanika Teknik. Beberapa percobaan yang dapat dilakukan antara lain: pembelajaran tentang gaya, momen, tekanan akibat gaya, pengaruh gravitasi, dan juga analisis perhitungan pada struktur rangka batang. Diharapkan mahasiswa dapat menguasai konsep utama ilmu mekanika baik secara teoritis maupun pembuktian dan pengamatan secara praktik.

Praktik di Laboratorium Bahan dan Pengolahan

Laboratorium Bahan dan Pengolahan

Laboratorium Bahan dan Pengolahan merupakan sarana yang digunakan untuk pembelajaran bahan teknik. Pengetahuan akan bahan khususnya bahan teknik merupakan sesuatu yang penting bagi mahasiswa sebagai pertimbangan untuk melakukan proses produksi dan perancangan. Laboratorium bahan dilengkapi dengan berbagai alat uji bahan sehingga mahasiswa dapat melakukan berbagai pengujian bahan seperti uji kekerasan, uji struktur mikro, uji impak, uji tarik, karburising dan pengecoran.

Laboratorium Metrologi

Praktik pengukuran teknik (metrologi industri) dilaksanakan di laboratorium metrologi. Laboratorium Metrologi secara khusus memfasilitasi praktik mata kuliah Metrologi Industri yaitu: kalibrasi dan pengukuran menggunakan jangka sorong, mikrometer, kalibrasi dial indikator; pengukuran sudut dengan menggunakan *angle dekkor* maupun *angle gauge*; pengukuran kelurusan poros; pengukuran roda gigi; pengukuran ulir; pengukuran tirus; pengukuran radius maupun pengukuran yang menggunakan *sine bar* maupun *sine center*; dan pengukuran kekasaran permukaan. Diharapkan mahasiswa mampu mengusasi *skill* pengukuran untuk mendukung kemampuan dan kesiapan memasuki dunia kerja.

Praktik di Laboratorium Metrologi

Beberapa alat praktik di laboratorium fisika

Laboratorium Fisika

Untuk mengembangkan pengetahuan mengenai ilmu fisika, dilakukan pembelajaran praktik fisika. Laboratorium Fisika melayani praktik untuk mata kuliah Fisika, dalam rangka melakukan eksperimen dasar-dasar fisika di antaranya: konsep katrol, roda gigi, pegas, bidang miring dan lain lain, sehingga mahasiswa dapat melakukan pembuktian dan perbelajaran teori dan praktik. Selain itu, Laboratorium Fisika juga dipergunakan oleh para dosen sebagai sarana penelitian untuk pengembangan keilmuan bidang fisika sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas pembelajaran *basic science* bagi mahasiswa.

Beberapa mesin yang digunakan untuk praktik di laboratorium perawatan dan perbaikan

Laboratorium Perawatan dan Perbaikan

Laboratorium Perawatan dan Perbaikan merupakan sarana pendukung untuk pengembangan dasar keahlian perawatan mesin. Laboratorium. perawatan dan perbaikan melayani praktik untuk mata kuliah perawatan dan perbaikan mesin. Pada mata kuliah perawatan dan perbaikan mesin mahasiswa belajar mengenai pemahaman mengenai kinerja, struktur mesin dan cara-cara perawatan mesin. Mahasiswa melakukan pratikum langsung pembongkaran, pengidentifikasian dan inspeksi bagian-bagian mesin dan perakitan mesin. Perawatan mesin merupakan hal yang penting dalam mendukung kelancaran proses produksi.

Laboratorium Gambar dan Perancangan

Laboratorium Gambar dan Perancangan didesain memfasilitasi mahasiswa untuk menguasai dasar-dasar dan aplikasi gambar teknik baik secara manual maupun berbantuan komputer. Laboratorium gambar teknik dasar dilengkapi dengan 20 unit meja gambar manual untuk membekali mahasiswa dengan kemampuan gambar teknik dasar. Pada laboratorium komputer untuk desain teknik tersedia 20 unit komputer dengan spesifikasi khusus sehingga sangat mampu untuk menjalankan *software* aplikasi *design* teknik baik 2D maupun 3D. Mahasiswa dapat belajar menggambar dari mulai bentuk dasar sederhana sampai dengan membuat gambar komponen yang rumit, bahkan membuat gambar teknik untuk suatu mesin/peralatan yang merupakan gabungan dari beberapa komponen yang terdiri dari gambar model 3D dan gambar kerja 2D. Mahasiswa dapat meningkatkan *skill* menggambar teknik menggunakan software semisal *AutoCAD, Solidwork Profesional* atau software gambar teknik 3D lainnya. Pembelajaran makin lengkap dengan adanya perangkat 3D *printing*.

Praktik design satu mahasiswa satu unit komputer spesifikasi khusus dan dilengkapi perangkat 3D printing

Ruang gambar teknik dasar

Mesin Sekrap

Mesin Frais

Praktik OAW

Bengkel Pemesinan

Bengkel ini merupakan sarana yang mendukung pembelajaran praktik khususnya bidang pemesinan, baik pemesinan bubut, frais, skrap maupun gerinda. Peralatan yang dimiliki di antaranya adalah : mesin bubut 16 unit , mesin frais 7 unit, mesin skrap 8 unit, mesin gerinda silindris 1 unit, mesin gerinda datar 3 unit, mesin gerinda manual 2 unit, *Electric Dischage Machine* (EDM) 1 unit, mesin sloting 2 unit, dan mesin gerinda tool 2 unit. Selain untuk proses perkuliahan, bengkel pemesinan juga digunakan untuk pelatihan dan uji kompetensi bidang pemesinan.

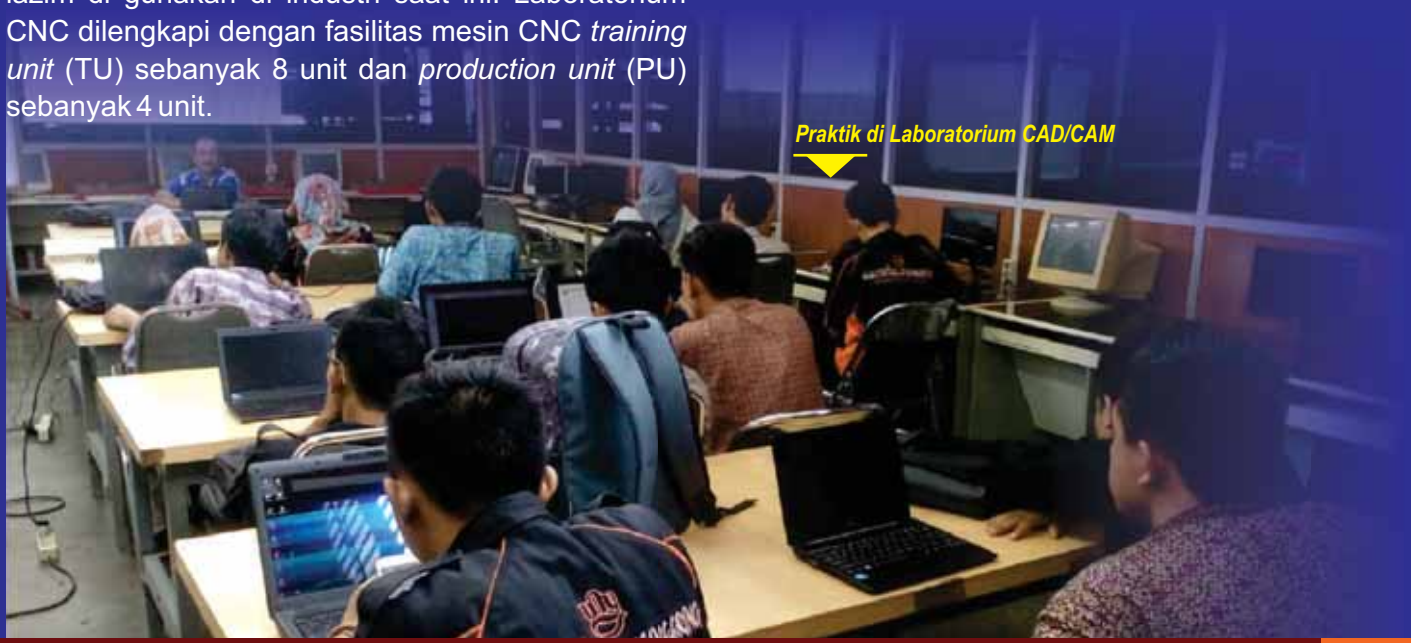
Bengkel Fabrikasi

Pembelajaran praktik bidang fabrikasi, konstruksi, dan pengelasan dilakukan di bengkel fabrikasi. Jenis *job* yang dikerjakan di bengkel fabrikasi adalah kerja plat, proses pembentukan, pengelasan, maupun pekerjaan konstruksi lainnya. Bengkel ini dolengkapi dengan berbagai peralatan untuk kerja plat, peralatan las (OAW, SMAW. GTAW. GMAW, TIG, MIG) dan perlatan *forging* (tempa) yang cukup memadai.

Laboratorium CNC dan CAD/CAM

Laboratorium CAD/CAM merupakan sarana praktik yang digunakan dalam perkuliahan untuk mendalami teknologi manufaktur berbantuan komputer. Pengetahuan dan kemampuan menggunakan CAD/CAM sangat diperlukan untuk dapat mengikuti perkembangan industri di mana proses produksi sebagian besar dikendalikan secara komputerisasi. Laboratorium CAD/CAM dilengkapi dengan 20 unit komputer yang memiliki spesifikasi khusus untuk digunakan dalam pembelajaran CAD/CAM. Mesin Computer Numerical Control (CNC) merupakan mesin semi otomatis yang lazim di gunakan di industri saat ini. Laboratorium CNC dilengkapi dengan fasilitas mesin CNC *training unit* (TU) sebanyak 8 unit dan *production unit* (PU) sebanyak 4 unit.

Praktik di Laboratorium CNC PU



Praktik di Laboratorium CAD/CAM

Training Center dan Tempat Uji Kompetensi

Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) harus disikapi dengan optimis baik oleh kalangan dunia industri maupun dunia pendidikan. Bentuk optimalisasi peran dan kontribusi dalam era MEA, maka yang harus mempersiapkan diri dengan memiliki kompetensi untuk dapat unggul salah satunya di bidang keahlian teknik mesin.

Dalam rangka meningkatkan peran serta perguruan tinggi dalam berkontribusi menghadapi MEA, maka Jurusan pendidikan Teknik Mesin FT UNY menyelenggarakan pelatihan dan sertifikasi kompetensi untuk bidang teknik mesin melalui *Training Center* (TC) dan Tempat Uji Kompetensi (TUK). *Training Center* melayani pelatihan untuk 4 bidang yaitu: 1) Pengelasan, 2) Pneumatik dan hidrolik, 3) CNC dan 4) CAD. TUK-JPTM merupakan unit yang berada di bawah koordinasi Lembaga Sertifikasi Profesi Logam dan Mesin Indonesia (LSPLMI) dengan no. ijin/lisensi TUK-074 memiliki kewenangan untuk melaksanakan uji kompetensi sesuai dengan standar yang dikeluarkan oleh BNSP (Badan Nasional Sertifikasi Profesi), khususnya bidang teknik mesin dengan skema sertifikasi: 1) Pengelasan, 2) Pemesinan Bubut, 3) CNC dan 4) CAD.

Tempat Uji Kompetensi Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY (TUK-JPTM FT UNY No Reg: TUK/074 LSP-LMI) bekerjasama dengan Kementerian Perindustrian Republik Indonesia dan Lembaga Sertifikasi Profesi Logam dan Mesin Indonesia (LSP LMI) kembali mengadakan kegiatan peningkatan SDM Industri melalui pelatihan dan sertifikasi. Kegiatan yang diselenggarakan 19 s.d. 28 Oktober 2015 ini diikuti oleh 20 peserta yang berasal dari 7 industri di wilayah Yogyakarta yaitu:

1. UD Rekayasa Wangdi
2. PT Purosani Prima
3. CV Harimukti Teknik
4. PT Musaba Las & Fabrikasi
5. CV Aneka Teknik
6. CV Karya Perkakas Jogja
7. PT Mega Andalan Kalasan

Pada kesempatan kali ini skema pelatihan dan sertifikasi yang diselenggarakan adalah untuk bidang pemesinan bubut konvensional dan pengelasan, dengan tema kegiatan:

1. Peningkatan Kemampuan SDM Industri Alat Kesehatan Melalui Sertifikasi Kompetensi di Bidang Pemesinan untuk Pembuatan Holder Rim Kursi Roda.
2. Peningkatan Kompetensi SDM Industri Perkakas di Bidang Pengelasan untuk Pembuatan Pallet Conveyor Industri.

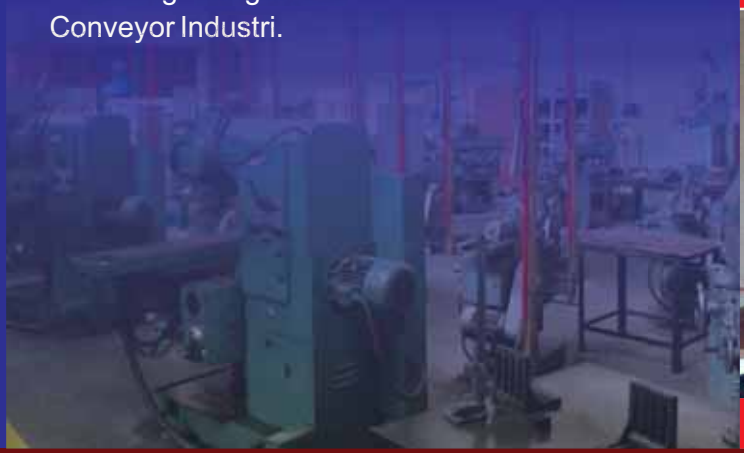


Foto bersama peserta sertifikasi bidang pemesinan bubut

Tes Tertulis, bagian dari proses sertifikasi

Foto bersama peserta sertifikasi bidang pengelasan

Gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa FT

Lingkup Alumni

Testimoni & Instansi tempat alumni bekerja

Testimoni

Nama : Cahyo Triwibowo
Pekerjaan : Guru SMK N 6 Kuningan, Jawa Barat
Jabatan : Ketua Kompetensi Keahlian Teknik Kendaraan Ringan
Email : denmascahyo@gmail.com
Alumnus S1 Pendidikan Teknik Mesin lulusan th 2006

"UNY tempatnya mencetak calon guru terbaik. Mau jadi guru?? Gabung UNY."

Nama : Adi Surahman
Pekerjaan : Well Intervention Supervisor di TOTAL E&P Indonesie
Email : adi.surahman@total.com, adisurahman5758@gmail.com
Alumnus D3 Teknik Mesin lulusan th 2007

"Technical skills, soft skills dan nilai-nilai kepribadian yang ditanamkan selama kuliah di Teknik Mesin UNY, menjadi bekal yang sangat berharga dalam menghadapi perkembangan dunia kerja."

Nama : Satya Adi Pratama
Pekerjaan : Spv of Planner, Section of Rawmill 3-4 Machine Maintenance
PT. Semen Indonesia Persero Tbk
Alumnus D3 Teknik Mesin lulusan th 2009

"Kesempatan kuliah dan berorganisasi yang diberikan secara berimbang di kampus, sangat bermanfaat dalam melakoni pekerjaan. Hasil kuliah untuk menangani gejala teknis dan non teknis, organisasi untuk manajemen personal dan lapangan."

Nama : Supiyono Hadi Pranoto
Pekerjaan : Technician 1 Rotating Equipment PT. PERTAMINA (Persero) RU IV Cilacap
Email : supriyono.pranoto@pertamina.com
Alumnus D3 Teknik Mesin lulusan th 2011

"Kerja keras dan semangat belajar tinggi yang selalu ditanamkan, serta kesempatan berorganisasi dikampus, itu semua sangat berharga dalam dunia kerja dan saat bersosialisasi dengan orang lain."

Nama : Wahyudi
Pekerjaan : Group Leader Plant Departement PT. PAMAPERSADA NUSANTARA
Email : wahyudisururi@gmail.com
Alumnus S1 Pendidikan Teknik Mesin lulusan th 2012

"Dunia kerja membutuhkan 3 kemampuan dasar: knowledge, skill,attitude. Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY telah memfasilitasi seluas-luasnya untuk memiliki ketiga kemampuan itu."

Nama : Herawati Susan
Pekerjaan : Staff Document Control & ISO 9001 & 14001 Representative Engineering Section, Department IK Molding, PT EPSON Batam
Alumnus S1 Pendidikan Teknik Mesin lulusan th 2010

"Kegiatan akademik dan non akademik di UNY sangat membantu pengembangan diri dan karier di tempat kerja."

Instansi Tempat Alumni Bekerja

Alumni Jurusan Pendidikan Teknik Mesin dapat berkiprah sebagai pendidik maupun widyaiswara atau instruktur di berbagai institusi/instansi bahkan di industri. Berikut daftar instansi dan Industri tempat alumni bekerja.

Sebagai pendidik/instruktur antara lain:

SMK Seluruh Indonesia | Dinas Pendidikan | Dinas Sosial | PT. Thies | Balai Latihan Kerja | UT School | Balai Latihan Pendidikan Teknik

Praktisi di industri antara lain:

PT. Krakatau Steel | PT. United Traktor | PT. AHM | PT. Telkomsel | PT. Astra Daihatsu Motor | PT. PLN Persero | PT. Astra Oto Parts | CV. Lentera Teknik | PT. United Tractor | PT. Kobeindo Tracto | PT. Osram Indonesia | PT. Astra HPM | PT. Pertamina RU IV | PT. Petro | PT. Pertamina EP | PT. KAI | PT. Rubikon Indonesia | PT. Nestle | PT. Baker Huges | PT. Sinar Mas | Auto 2000 | PT Panasonic | PT. BNI Tbk | PT. PJPS | PT. Pindo Deli | PT. FIER | PT. Timetal Batam | PT. Abasom | Indomobil Nissan | PT. Pupuk Kujang | PT. Rexplast | PT. Indah Kiat | PT. Hepiterma | ADR Group | PT. Aika Nanta | PT. KCI | PT. BRI Tbk | PT. Nindya Karya | PT. Mitsubishi Engine Sytem Indonesia | PT. AMK | PT. Kawan Lama Sejahtera | PT. HM Sampoerna, Tbk | PT. Bank Mega Syariah | PT. Nasmoco Pratama Motor | PT. Pama Persada Nusantara | PT. Paku Akuina | PT. Sugar Group Company | PT. Trihamas Finance | PT. Tripatra Engineering | PT.Kobeindo Tractor | CV. Karya Hidup Sentosa(QUICK) | PT.Sapta Indra Sejati | Astra Indonesia | PT. Roswood Technologi | PT. Summit Otofinance | PT. Trakindo Utama Cina | PT. Perkasa Multi Persada | PT. Yamaha Indonesia Motor Mfg | PT. Minyak Kelapa Sawit | PT. Sapta Indra Sejati | PT. Thiff Kontraktor Indonesia | PT. Indomobil Srada Nasional | PT. Yamaha Indonesia Motor Mfg | PT. Indah Kiat Sinar Mas | PT. PJB UP Muara Karang | PT. Surya Raya Ruberindo Industry | PT. Kamaju (Bengkel repair) | PT. Sinar Agung Teknik | PT. Agung Podomoro Group | PT. Pembangkit Jawa-Bali Service | PT. Coilcraft Industries (CCI) | PT. Perusahaan Gas

Negara Persero Tbk | PT. Antareja Resources | PT. KPP (Kalimantan Prima Persada) | PT. Bahana Sysfo Utama | PT SIS Tambang Batubara | PT. Epitermas Indonesia | PT. Mitsubishi Engine System Indonesia | PT. KAO Indonesia | Jasa Teknologi informasi ITM | PT. Gudang Garam Pasuruan | PLN Pembangkitan Sampit | PT. Indokarlo Perkasa | PT. Kalimantan Prima Persada | PT. Rekplast Sidoarjo | PT. Jaya Construction Managemen

http://blogs.uny.ac.id/members/firmanindyamaulina/

Karya Dosen dan Mahasiswa

Buku, Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat,
Produk Karya Teknologi Mahasiswa

Karya Dosen

Berbagai karya telah dihasilkan oleh Dosen JPTM FT UNY baik yang diwujudkan dalam bentuk buku yang dijual bebas, bahan ajar berupa modul/diktat kuliah dan *jobsheet*, inovasi hasil penelitian, maupun produk dan kegiatan yang ditujukan untuk pengabdian kepada masyarakat. Berbagai karya tersebut merupakan salah satu perwujudan dari tri darma perguruan tinggi. Penelitian dan pengabdian masyarakat dosen-dosen JPTM FT UNY mencakup bidang teknologi dan pendidikan. Beberapa karya tersebut telah diujicobakan untuk membantu kegiatan belajar-mengajar di SMK.

Sepeda motor berbahan bakar LPG
(Dr. Mujiyono, M.T., W.Eng. dan Tim)

Tungku pelebur aluminium
(Arianto Leman S., M.T. dan Tim)

Display buku karya Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Karya Mahasiswa

Karya mahasiswa secara umum berupa produk Teknologi Tepat Guna (TTG), yang ditujukan untuk *home industry* atau UKM. Karya mahasiswa yang lain merupakan produk hasil penelitian dan kompetisi pada ajang-ajang lomba baik di tingkat lokal, nasional, maupun internasional.

Karya mahasiswa dibukukan dalam bentuk katalog produk proyek akhir, lengkap dengan spesifikasinya. Dari katalog tersebut, masyarakat luas dan seluruh pemangku kepentingan dapat memanfaatkannya untuk berbagai keperluan, termasuk untuk pemesanan produk atau untuk penelitian dan pengembangan lebih lanjut. Beberapa karya teknologi yang dihasilkan mahasiswa pada tahun 2016 ini antara lain sebagai berikut.

1. Becak Listrik
2. Bunglon Multifunction Bed
3. Electric Bike Tricycle
4. Mesin Pelet Ikan
5. Mesin Penghancur Plastik
6. Mesin Penyuir Daging untuk Bahan Baku Abon
7. Mixer Soya
8. Oven Gula Semut
9. Pengayak Gula Semut
10. Quick Drop Seeder (Penanam Kedelai)
11. Ruang Pemanas Cetakan Pengecoran
12. Sepeda Listrik Niaga-Antasena

Electric Bike Tricycle

Sepeda Listrik Niaga-Antasena

Mesin Pelet Ikan

Becak Listrik

Mesin Penyuir Daging untuk Bahan Baku Abon

Mesin Penghancur Plastik

Mesin Pengayak Gula Semut

Quick Drop Seeder Penanam Kedelai

http://ft.uny.ac.id/berita/selamat-datang-mahasiswa-baru-2014-ft-uny.html

Prestasi

Paten, HAKI, Juara lomba

HAKI dan Paten

HAKI dan Paten merupakan apresiasi yang diberikan untuk melindungi hasil karya seseorang dari duplikasi. Adapun HAKI dan Paten yang diajukan oleh dosen-dosen Jurusan Pendidikan Teknik Mesin adalah sebagai berikut :

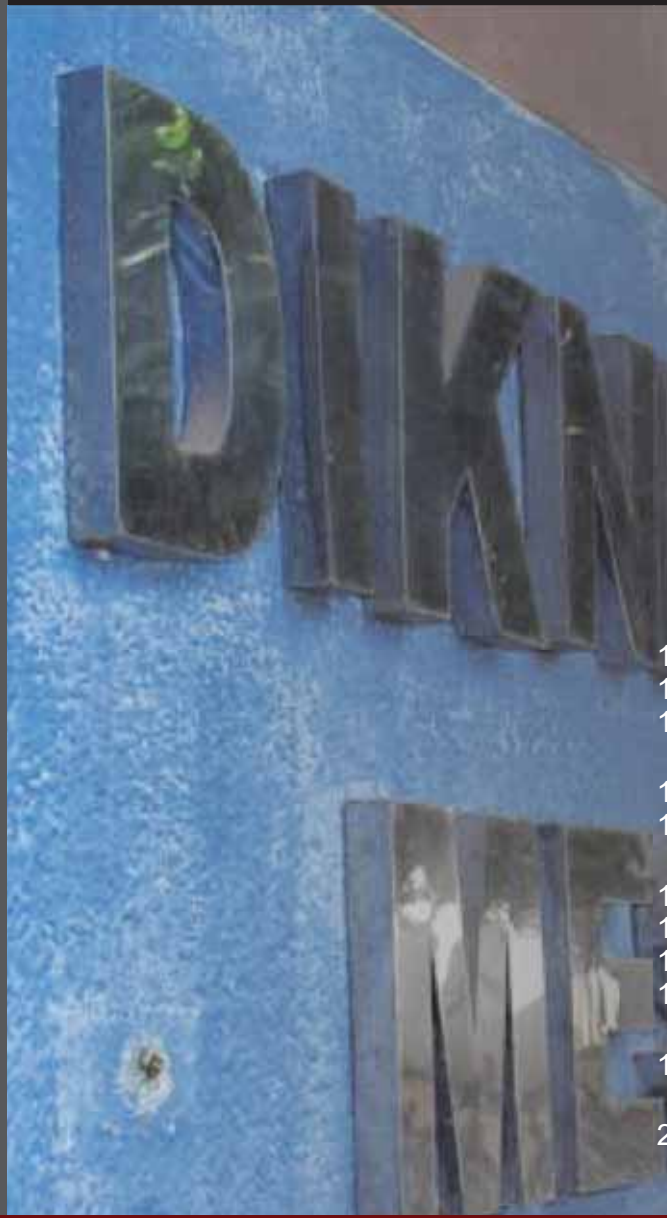
1. Paten (atas nama : Arianto Leman Soemowidagdo, MT) : Metode Karburising Padat Secara Kontinyu.
2. Paten (atas nama : Dr. Mujiyono, M.T., W.Eng.) : Bio Komposit Hijau dari Serat Rami dan Sekresi Kutu Lak (*Laccifier Lac*).
3. Paten (atas nama : Dr. Mujiyono, M.T., W.Eng.) : Bio Komposit dari matriks hasil modifikasi Latex terhidrasi.

Prestasi Mahasiswa

Kesempatan berprestasi melalui berbagai ajang kejuaraan yang bersifat akademik maupun non akademik yang ada di tingkat nasional maupun internasional tidak dilewatkan begitu saja. Mahasiswa selalu aktif mengikutinya, sehingga cukup banyak prestasi yang berhasil diraih dalam kurun waktu satu tahun terakhir ini.

Rizal Justian Setiawan, mahasiswa D3 Jurusan Pendidikan Teknik Mesin angkatan 2014 dengan berbagai prestasi yang diraih yaitu:

Rizal Justian Setiawan, mahasiswa D3 yang telah menorehkan berbagai prestasi



1. Juara 1 (Gold Medal) dalam International Engineering Innovation Invention Exhibition (I-ENVEX) dari International Federation of Inventors Association (IFIA), 2016 di Malaysia
2. Juara 1 International Leading Innovation Award dalam I-ENVEX dari International Intellectual Property Network Forum (IIPNF), 2016 di Malaysia
3. Mahasiswa berprestasi tingkat Fakultas dan Universitas, 2016
4. Juara 3 Essay FILM Nasional: UNS, 2016
5. Finalis 15 Besar LKTI Nasional Chemical Expo: UNIMED, 2016
6. Finalis 10 Besar LKCI Nasional NC: PPNS, 2016
7. Finalis 5 Besar Call For Paper Oceanovolution: ITB, 2016
8. Juara 1 Desain Alat Tepat Guna BPTTG tingkat Provinsi: Dinas Perindustrian, 2015
9. Juara 2 LKTI Nasional IOSHA K3: UNS, 2015
10. Juara 2 Essay IHEC Nasional: UNAIR, 2015
11. Juara Harapan 1 LKTI Nasional Exist Fair: UNJA, 2015
12. Peserta Terbaik lomba gagasan tertulis IYGPC: UNPAD, 2015
13. Finalis 15 Besar LKTI Nasional Sippi: IPB, 2015
14. Finalis 10 Besar LKTI Nasional ILP2MI: UNISMUH, 2015
15. Finalis 5 Besar LKTI Nasional IASC: UB, 2015
16. Finalis 10 Besar LKTI Nasional Kimvetnas: UGM, 2015
17. Finalis 10 Besar LKTI Nasional Marine Icon: ITS, 2015
18. Finalis 15 Besar LKTI Nasional ILP2MI: UM Makassar, 2015
19. Finalis 15 Besar LKTI Nasional Meenology: POLINES, 2015
20. Finalis 5 Besar Lomba Inovasi Nasional K3: Pertamina RU IV, 2015

Ilham Surfani, mahasiswa angkatan 2013 dengan pembimbing Jarwo Puspito, M.P. berhasil meraih juara 1 pada ajang Invention of Mechanical Engineering Venture (IMEV) di Politeknik Negeri Jakarta, 22 April 2016 pada bidang "Design Challenge". Ia berhasil mengalahkan perwakilan dari 13 universitas lain yang mengikuti lomba pada bidang tersebut.

Ilham Surfani, saat menerima piagam juara

Muhhammad Bardan, Ardi Armawan, dan Ignatius Geovani Rosantono yang tergabung dalam satu tim berhasil meraih juara 3 pada bidang "Design Innovation MPV Car" dalam lomba Invention of Mechanical Engineering Venture (IMEV) di Politeknik Negeri Jakarta, 21 April 2016. Pada bidang ini, peserta lomba adalah 4 tim finalis yang terpilih berdasarkan seleksi sebelumnya. Keempat finalis yang berasal dari 4 universitas berbeda tersebut kemudian mempresentasikan desain hasil karya mereka untuk menentukan desain terbaik.

Muhhammad Bardan, Ardi Armawan, dan Ignatius Geovani Rosantono didampingi oleh Jarwo Puspito, M.P.

Prestasi lain yang berhasil diraih oleh mahasiswa JPTM FT UNY disampaikan dalam poster berikut.

Selamat dan Sukses
Atas Prestasi Tim Lomba
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY

FT UNY

Ardi Armawan
Juara 1 Gambar Teknik

Pembimbing:
Jarwopuspito, MP.

Aris Munandar
Juara 3 Welding Competition

Pembimbing:
Riswan Dwi Djatmiko, M.Pd.

Ilham Surfani
Juara 2 Design Challenge

Pembimbing:
Dr. Mujiyono, M.T., W.Eng.

dalam 4th Invention of Mechanical Engineering Venture (IMEV)
Politeknik Negeri Jakarta
28-29 April 2015

Kerjasama

Kerjasama dengan berbagai instansi/institusi di dalam dan luar negeri

Kerjasama

Penandatanganan MOU dengan UNNES
Kiri: Dr. Wagiran, M.Pd. (UNY)
Kanan: Dr. M. Khumaedi, M.Pd. (UNNES)

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY secara intensif selalu menjalin kerjasama yang baik dengan berbagai pihak, baik institusi/instansi di dalam negeri maupun di luar negeri. Kerjasama terbaru adalah dengan Jurusan Teknik Mesin FT UNNES dalam rangka meningkatkan kemampuan SDM bidang pendidikan, pelatihan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat untuk menghadapi era globalisasi. Bertempat di ruang sidang KPLT FT UNY, pada Jum'at 9 Oktober 2015 kedua belah pihak yang diwakili oleh Kajur masing-masing menandatangani MOU kerjasama. Adapun ruang lingkup kerjasama tersebut meliputi bidang-bidang sebagai berikut:

1. Pengembangan publikasi/jurnal ilmiah.
2. Pengembangan kualitas sumber daya manusia melalui kuliah tamu, pelatihan, dan penelitian.
3. Pemanfaatan sarana dan prasarana pendidikan.
4. Pertukaran informasi dan promosi.
5. Kegiatan lain yang dianggap perlu yang menguntungkan kedua belah pihak.

Kerjasama yang sebelumnya sudah dimulai, hingga kini pun masih terus konsisten dijalin dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan. Beberapa kerjasama tersebut antara lain:

1. Kerjasama dengan Direktorat SMK dalam berbagai program antara lain: Pelatihan Teknisi Bengkel, Uji Sertifikasi Guru, pelaksanaan PPL, pelaksanaan PPG, talent scouting, dll.
2. Kerjasama dengan SMK dalam bentuk Ujian Nasional Praktik Pemesinan.
3. Lomba Kompetensi Siswa SMK.
4. Kerjasama RCP (Regional Cooperation Platform) dengan sekolah vokasi di Asia Tenggara dan Cina,

yaitu dengan:

a. National University of Laos, Faculty of Engineering - Lao People's Democratic Republic.
b. Burapha University, Faculty of Education Chonburi - Kingdom of Thailand.
c. Rajamangala University of Technology Thanyaburi - Kingdom of Thailand.
d. Namdinh University of Technology Education - Socialist Republic of Vietnam.
e. Ho Chi Minh City University of Technical Education (UTEHCM) - Socialist Republic of Vietnam.
f. National Technical Training Institute (NTTI) – Cambodia.
g. Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) – Malaysia.
h. Tongji University Shanghai, Institute of Vocational Teacher Education – People's Republic of China.
i. Southeast Asian Minister of Education Organization-Regional Centre for Vocational and Technical Education and Training (SEAMEO VOCTECH) –Brunei Darussalam.
j. Deutsche Gesselschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) - Germany.
k. The Regional Centre for Vocational and Technical Education and Training, Southeast Asian Minister of Education Organization- (SEAMEO VOCTECH) – Brunei Darussalam.

5. Kerjasama dengan The Centre For Lifelong Learning Research And Development, Hong Kong Institute of Education.
6. Kerjasama dengan Korea Transportation Safety Authority
7. Kerjasama antar anggota Asosiasi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Indonesia (APTEKINDO).
8. Kerjasama antar anggota Asosiasi Dosen dan Guru Vokasi Indonesia (ADGVI).
9. Kerjasama dengan lebih dari 30 industri di Indonesia dalam penyelenggaraan Praktik Industri.

Dokumentasi kerjasama Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY dengan bergagai instansi

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

Alamat: Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281
Telp. (0274) 586168 psw. 281; Telp. Langsung: 520327; Fax: 520327
Email: ptmesin@uny.ac.id
Website: http://pendidikan-teknik-mesin.ft.uny.ac.id/