



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

Jl. Soekarno Hatta No.9 Jatimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420,
<http://www.polinema.ac.id>

**KEPUTUSAN
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MALANG
NOMOR 1165 TAHUN 2023
TENTANG
PENETAPAN KURIKULUM
PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MALANG,


- Menimbang** : a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan rekonstruksi kurikulum Program Studi Diploma IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Tahun Akademik 2023/2024 ;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a maka ditetapkan Keputusan Direktur Politeknik Negeri Malang tentang Penetapan Kurikulum Program Studi Diploma IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Tahun Akademik 2023/2024;
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 20 Tahun 2019 tentang Statuta Politeknik Negeri Malang (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 285);
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
6. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 147/O/2004 tentang Pendirian Politeknik Negeri Malang;
7. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 64125/MPK.A/KP.07.00/2021 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Malang Periode Tahun 2021-2025;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan** : **KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MALANG TENTANG PENETAPAN KURIKULUM PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN TAHUN AKADEMIK 2023/2024.**

- KESATU : Menetapkan Dokumen Kurikulum Program Studi Diploma IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Tahun Akademik 2023/2024 sebagaimana tercantum dalam Lampiran Keputusan yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Keputusan ini.
- KEDUA : Kurikulum sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU berlaku untuk semua mahasiswa aktif.
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Malang
pada tanggal 12 Desember 2023
DIREKTUR



1 SUPRIATNA ADHISUWIGNJO 1

KURIKULUM DIPLOMA IV TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

1.1 Profil Lulusan

No	Profil Lulusan	Deskripsi Profil
1	Kepala divisi produksi	Lulusan memiliki kemampuan leadership dan tanggung jawab dalam perancangan, pemantauan, dan pengendalian proses produksi
2	Kepala divisi perawatan	Lulusan memiliki kemampuan leadership dan tanggung jawab dalam perancangan dan pemantauan perawatan pada mesin-mesin industri
3	<i>Engineering staff</i>	Lulusan memiliki kemampuan dan tanggung jawab dalam desain dan analisis problem yang terjadi di lapangan di bidang Teknik mesin
4	<i>Quality Control staff</i>	Lulusan memiliki kemampuan dan tanggung jawab dalam memastikan kualitas produk sesuai dengan standar
5	<i>Research and Development Staff</i>	Lulusan memiliki kemampuan dan tanggung jawab dalam pengembangan produk dan proses produksi
6	<i>Technopreneur</i> di bidang Teknik mesin	Lulusan memiliki kemampuan menciptakan lapangan pekerjaan di bidang Teknik mesin

1.2 Evaluasi Kurikulum & Tracer Study

Penyempurnaan kurikulum 2022 menjadi kurikulum 2023 dilakukan berdasarkan hasil evaluasi dan masukan dari para alumni dan stakeholder akan kebutuhan dan perkembangan jaman. Dari hasil evaluasi yang dilakukan, bahwa pada penerapan kurikulum sebelumnya terdapat pemasalahan bagi mahasiswa yang sedang melaksanakan skripsi, karena matakuliah pada semester 8 dirasa sangatlah berat sehingga mengganggu mahasiswa dalam melaksanakan skripsinya.

Pada pelaksanaan pembelajaran yang telah dan sedang berjalan, kurikulum yang digunakan bagi mahasiswa Prodi D-IV Teknik Mesin produksi dan perawatan adalah sebagaimana Tabel berikut:

NO	ANGKATAN MAHASISWA	KURIKULUM YANG DIGUNAKAN	KETERANGAN
1	2020/2021	2020	dilakukan MBKM pada semester 7
2	2021/2022	2021 (rekonstruksi)	dilakukan rekonstruksi dengan penambahan MBKM pada semester 6 dan 7
3	2022/2023	2022 (rekonstruksi)	dilakukan rekonstruksi dengan penambahan MBKM pada semester 6 dan 7
4	2023/2024	2023	MBKM di semester 6 dan 7

Hasil tracer study yang dilakukan bahwa alumni jurusan Teknik Mesin khususnya prodi D4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan telah tersebar di berbagai perusahaan, lembaga pemerintahan, dan lembaga swasta, diantaranya :

NO	PERUSAHAAN
1	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia, Tbk
2	PT. Sun Paper Source
3	PT. Bandang Mining Coal
4	PT. Bumi Menara Intemusa
5	PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang
6	PT.Tandi Surya Mas
7	PT. Sinar Mas Baja Perkasa
8	PT. Cindara Pratama Lines
9	PT. Mayora Indah Tbk
10	Roll-lift indonesia
11	PT. Wilmar Nabati Indonesia
12	Sumitomo Construction Machinery Indonesia
13	PT. SUCOFINDO
14	PT. Peroni Karya Sentra
15	PT. Draco International
16	PT. Mash Moshem Indonesia
17	PT. Indonesia Comnets Plus
18	PT. Trans-pacifik Petrochemical Indotama
19	Alfacindo karya abadi
20	PT. Raja Top Food
21	PT. Neo Asadhia Indonesia
22	PT. Garuda Metalindo Tbk
23	PT. Tirta Fresindo Jaya (Mayora Group)
24	PT. Knauf Plasterboard Indonesia
25	PT. Gudang Garam Tbk
26	PT. Truba Jaga Cita
27	PT. Ekamas Fortuna
28	PT. POMI
29	PT. Puncak Jaya Power
30	PT. Pindad (Persero)

NO	PERUSAHAAN
31	PT. Sanoh Indonesia
32	PT. Sun Paper Source
33	PT. Yanasurya Bhakti Persada
34	DII

Berdasarkan masukan dari para alumni di berbagai perusahaan dalam dan luar negeri, bahwa muatan kurikulum Prodi DIV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan sebelumnya sudah cukup bagus dan mampu membekali alumni menjadi tenaga kerja yang terampil dan kompeten.

Berdasarkan masukan dari asosiasi, pembekalan karakter peserta didik perlu terus ditingkatkan. Kurikulum yang ada saat ini sudah cukup baik.

Berdasarkan masukan dari stake holder/pengguna alumni, perlu adanya peningkatan penguasaan IoT (Internet of Things) yang mendukung operasi manufaktur di Perusahaan saat ini. Pada Perusahaan saat ini, otomasi sangatlah dikedepankan. Segala mesin-mesin banyak yang diperbaharui dengan meminimalisir penggunaan manusia.

1.3 Evaluasi Kurikulum & Tracer Study

Kompetensi lulusan prodi D4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan dinyatakan dalam capaian pembelajaran lulusan (CPL) yang terdiri dari aspek : Sikap, Pengetahuan, Keterampilan Umum, dan Keterampilan Khusus yang dirumuskan berdasarkan SN-Dikti dan KKNI level 6 sesuai dengan jenjang Sarjana terapan / Diploma 4.

Capaian Pembelajaran Program Studi

SIKAP (S)	
1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan
10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

PENGETAHUAN UMUM (P)	
1	Menguasai konsep teoretis secara umum sains alam, prinsip-prinsip rekayasa (engineering principles), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses, produk atau komponen;
2	Menguasai konsep teoritis secara umum tentang metode penyelesaian masalah rekayasa, sumberdaya, perangkat IT, dan teknologi modern yang sesuai untuk menyelesaikan masalah rekayasa secara prosudural;
3	Menguasai pengetahuan tentang codes dan standard yang berlaku untuk penyelesaian masalah produksi, perawatan dan perbaikan;
4	Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini;
5	Menguasai prinsip tata cara kerja bengkel / studio dan kegiatan laboratorium, serta pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3);
6	Mampu mengambil keputusan strategis berdasarkan analisis informasi dan data serta memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi;
7	Bertanggungjawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggungjawab atas pencapaian hasil kerja organisasi.

KETRAMPILAN UMUM (KU)	
1	Menguasai dasar-dasar ilmiah disiplin ilmu di bidang Teknik Manufaktur/Produksi, dan Teknik Perawatan/Perbaikan mesin industri.
2	Mampu melaksanakan pekerjaan serta memformulasikan penyelesaian masalah prosedural dengan ketrampilan yang sesuai dengan di bidang teknik manufaktur/produksi, dan teknik perawatan/perbaikan mesin industri, serta mampu mengelola kelompok kerja.
3	Mampu memilih metode yang baku maupun belum baku dalam melaksanakan proses manufaktur/produksi, dan melakukan perawatan/perbaikan mesin Industri.
4	Mampu berkomunikasi dengan team work dalam menyelesaikan suatu pekerjaan dan mampu menyusun laporan tertulis tentang hasil kerjanya.
5	Mampu bersikap dan berperilaku baik dalam masyarakat dan dalam meniti karir sesuai dengan norma yang berlaku di tempat kerjanya.
6	Mampu mengikuti perkembangan secara umum ilmu pengetahuan, teknologi, dan/seni di bidang teknik manufaktur/produksi, sertateknologi mesin-mesin industri.
7	Mampu menyelesaikan pekerjaan bidang keahlian Teknik Mesin dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni pada bidang teknik dalam penyelesaian masalah yang mengacu pada metode yang baku serta mampu beradaptasi terhadap praktik dan teori di dunia industri modern;
8	Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan yang meliputi teknik manufaktur secara umum, konsep teoritis, perancangan dan gambar, pengendalian produksi, eksekusi material (manufacturing), kontrol kualitas, perakitan dan instalasi, serta kewirausahaan bidang manufaktur didasarkan pada pemikiran logis, inovatif yang profesional dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri

KETRAMPILAN KHUSUS (KK)	
1	Mampu menerapkan matematika, sains alam, dan prinsip rekayasa ke dalam prosedur dan praktik teknis (pemesinan, fabrikasi, dan CNC) untuk menyelesaikan masalah rekayasa yang terdefinisi dengan jelas (well-defined) pada bidang spesialisasi yang dihadapi;
2	Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah rekayasa bidang produksi dan perawatan, yang terdefinisi dengan jelas (well-defined) menggunakan analisis data berdasarkan standar yang relevan, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan dan lingkungan;
3	Mampu merancang secara praktis suatu system manufaktur, secara ekonomis dengan mempertimbangkan masalah keselamatan, kesehatan kerja dan lingkungan;
4	Mampu melakukan pengembangan berkelanjutan untuk memecahkan permasalahan teknik manufaktur dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip dasar berpikir kritis, inovatif dan terukur dengan gagasan yang mengglobal;
5	Mampu bekerjasama dalam tim untuk memecahkan permasalahan teknik manufaktur dan Perawatan
6	Memiliki kepribadian luhur dan karakter yang kuat sebagai Sarjana Terapan Teknik Mesin.

1.4 Evaluasi Kurikulum & Tracer Study

Kompetensi lulusan prodi D4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan dinyatakan dalam capaian pembelajaran lulusan (CPL) yang terdiri dari aspek : Sikap, Pengetahuan, Keterampilan Umum, dan Keterampilan Khusus yang dirumuskan berdasarkan SN-Dikti dan KKNI level 6 sesuai dengan jenjang Sarjana terapan / Diploma 4.

1.5 VISI Keilmuan PROGRAM STUDI DIV TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN :

Menjadi Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan yang Unggul dalam *Autonomous Maintenance* pada Persaingan Global Tahun 2030.

KODE	BAHAN KAJIAN (BK)	DESKRIPSI BAHAN KAJIAN
BK 1	Umum Non Teknik Mesin	Mengkaji teori-teori umum yang dibutuhkan sebagai pedoman hidup, perkembangan sosial dan moral, serta tanggungjawab sebagai seorang warga negara dalam memecahkan berbagai masalah hidup bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berlandaskan nilai-nilai dasar (<i>basic value</i>) Pancasila dan kewirausahaan.
BK 2	<i>Basic Science</i>	Mengkaji mengenai ilmu yang mendasari pembelajaran ilmu terapan dan rekayasa.
BK 3	Ilmu Dasar Teknik Mesin	Mengkaji ilmu dasar bidang Teknik mesin sebagai
BK 4	Keahlian Produksi/ Manufaktur	Mengkaji ilmu teknik mesin dalam perancangan, pemantauan, dan pengendalian proses produksi

KODE	BAHAN KAJIAN (BK)	DESKRIPSI BAHAN KAJIAN
BK 5	Keahlian Perawatan/ <i>Maintenance</i>	Mengkaji ilmu teknik mesin dalam perancangan dan pemantauan perawatan pada mesin-mesin industri
BK 6	Keahlian Desain	Mengkaji desain gambar detail, desain komponen, peralatan, dan mekanik
BK 7	Keahlian Material	Mengkaji pengetahuan material yang meliputi pengembangan dan penerapan pengetahuan mengenai komposisi, struktur, pemrosesan, dan karakterisasi bahan yang sesuai dengan sifat-sifat dan terapannya.
BK 8	Keahlian Konversi Energi	Mengkaji dan merancang mesin yang bisa merubah dari satu bentuk energi ke bentuk energi lainnya. Beberapa contoh bidang konversi energi yaitu konversi energi angin, konversi energi air, konversi energi surya, biogas, biomassa, dan energi panas bumi
BK 9	Komprehensif	Mengkaji dan menerapkan Ilmu Teknik Mesin secara komprehensif

KURIKULUM TAHUN 2023
PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

SEMESTER I

NO	KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	SKS PER MINGGU		TOTAL SKS	JAM PER MINGGU		TOTAL JAM	KETERANGAN
			TEORI	PRAKTEK		TEORI	PRAKTEK		
1	RTP231001	Bahasa Inggris Teknik I / English For Engineering 1	1	1	2	1	2	3	MK WAJIB
2	RTP231002	Matematika Terapan I / Applied Mathematics I**	1	1	2	1	2	3	MK WAJIB
3	RTP231003	Fisika Terapan / Applied Physics	1	1	2	1	2	3	MK WAJIB
4	RTP231004	Gambar Teknik Engineering Drawings	0	2	2	0	4	4	MK WAJIB
5	RTP231005	Metrologi Industri / Industrial Metrology	0	2	2	0	4	4	MK WAJIB
6	RTP231006	Teknologi Bahan / Materials Technology**	2	1	3	2	2	4	MK WAJIB
7	RTP231007	Praktek Kerja Bangku / Work Bench**	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
8	RTP231008	Teknik Las Dasar / Basic Welding Work**	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
9	RTP231009	Bahasa Indonesia / Indonesian Languages	2	0	2	2	0	2	MK WAJIB
TOTAL			7	14	21	7	30	37	
PERCENTAGE			33%	67%	100%	19%	81%	100%	

SEMESTER II

NO	KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	SKS PER MINGGU		TOTAL SKS	JAM PER MINGGU		TOTAL JAM	KETERANGAN
			TEORI	PRAKTEK		TEORI	PRAKTEK		
1	RTP232001	Teknik Pemesinan Perkakas / Machinery Tools Technique	2	0	2	2	0	2	MK WAJIB
2	RTP232002	Kimia Industri / Chemical Industry**	2	0	2	2	0	2	MK WAJIB
3	RTP232003	Teknik Fabrikasi dan Kerja Pelat / Sheet Metal Fabrication**	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
4	RTP232004	Matematika Terapan II / Applied Mathematics II**	1	1	2	1	2	3	MK WAJIB
5	RTP232005	Gambar Mesin / Mechanical Drawing	1	1	2	1	2	3	MK WAJIB
6	RTP232006	Perlakuan dan Pengujian Bahan Teknik / Treatment and Test of Engineering Materials**	0	3	3	0	6	6	MK WAJIB
7	RTP232007	Mekanika Teknik / Engineering Mechanics	2	0	2	2	3	5	MK WAJIB
8	RTP232008	Teknik Las Lanjut / Technic Welding Work**	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
9	RTP232009	Elemen Mesin I / Machine Element I	1	1	2	1	2	3	MK WAJIB
TOTAL			9	12	21	9	29	38	
PERCENTAGE			43%	57%	100%	24%	76%	100%	

SEMESTER III

NO	KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	SKS PER MINGGU		TOTAL SKS	JAM PER MINGGU		TOTAL JAM	KETERANGAN
			TEORI	PRAKTEK		TEORI	PRAKTEK		
1	RTP233001	Mekanika Fluida / Fluid Mechanics	1	1	2	1	2	3	MK WAJIB
2	RTP233002	Termodinamika & Perpindahan Panas / Thermodynamics & Heat Transfer	2	1	3	2	2	4	MK WAJIB
3	RTP233003	Elemen Mesin II / Machine Element II	1	1	2	1	2	3	MK WAJIB
4	RTP233004	Desain Teknik Berbasis Komputer / Technical Design Based on Computer**	0	3	3	0	6	6	MK WAJIB
5	RTP233005	Kinematika dan Dinamika Teknik / Kinematics and Dynamics Engineering	2	1	3	2	2	4	MK WAJIB
6	RTP233006	Pancasila / Pancasila	2	0	2	2	0	2	MK WAJIB
7	RTP233007	Teknik Tenaga Listrik / Electrical Power Engineering**	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
8	RTP233008	Praktek Mesin Perkakas I / Working Machine Tools I**	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
TOTAL			8	13	21	8	28	36	
PERCENTAGE			38%	62%	100%	22%	78%	100%	

SEMESTER IV

NO	KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	SKS PER MINGGU		TOTAL SKS	JAM PER MINGGU		TOTAL JAM	KETERANGAN
			TEORI	PRAKTEK		TEORI	PRAKTEK		
1	RTP234001	Teknik Pemesinan Lanjut / Advanced Machinery Technique	2	0	2	2	0	2	MK WAJIB
2	RTP234002	Teknik Pembentukan logam /Metal Forming	1	1	2	1	2	3	MK WAJIB
3	RTP234003	Analisis Struktur / Structural Analysis	2	1	3	2	2	4	MK WAJIB
4	RTP234004	Perancangan Penepat dan Pencekam / Jig and Fixture Design**	0	3	3	0	6	6	MK WAJIB
5	RTP234005	Pemrograman Dasar Mesin CNC / Basic Programming of CNC	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
6	RTP234006	Teknik Perawatan Dasar / Basic Maintenance Techniques**	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
7	RTP234007	Praktek Mesin Perkakas II / Working Machine Tools II**	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
8	RTP234008	Bhs.Inggris Teknik II / English for Engineering II	2	0	2	2	0	2	MK WAJIB
TOTAL			7	14	21	7	31	38	
PERCENTAGE			33%	67%	100%	18%	82%	100%	

SEMESTER V

NO	KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	SKS PER MINGGU		TOTAL SKS	JAM PER MINGGU		TOTAL JAM	KETERANGAN
			TEORI	PRAKTEK		TEORI	PRAKTEK		
1	RTP235001	Mekatronika / Mechatronics**	0	3	3	0	6	6	MK WAJIB
2	RTP235002	CNC CAD CAM / CNC CAD CAM**	0	3	3	0	6	6	MK WAJIB
3	RTP235003	Manajemen Produksi & Tata letak pabrik / Production Management & Factory Layout **	1	1	2	1	2	3	MK WAJIB
4	RTP235004	Pneumatik dan Hidraulik / Pneumatic and Hydraulic**	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
5	RTP235005	Desain Penelitian / Research Design**	1	1	2	1	2	3	MK WAJIB
6	RTP235006	Teknik Perawatan Mesin Konversi Energi I / Maintenance of Energy Conversion Machine I**	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
7	RTP235007	Teknik Perawatan Mesin Produksi / Production Machine Maintenance Technique**	0	3	3	0	7	7	MK WAJIB
TOTAL			2	17	19	2	37	39	
PERCENTAGE			11%	89%	100%	5%	95%	100%	

SEMESTER VI

NO	KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	SKS PER MINGGU		TOTAL SKS	JAM PER MINGGU		TOTAL JAM	KETERANGAN
			TEORI	PRAKTEK		TEORI	PRAKTEK		
1	RTP236101	Praktek Kerja Lapangan / Field Practice**	0	9	9	0	18	18	MK PILIHAN REGULER
2	RTP236102	Otomatisasi Industri dan Robotika / Industrial Automation and Robotics**	0	3	3	0	7	7	MK PILIHAN REGULER
3	RTP236103	Keselamatan Kesehatan Kerja dan Hukum Perburuhan / Occupational Health Safety and Labor Law**	2	0	2	2	0	2	MK PILIHAN REGULER
4	RTP236104	Teknologi Informasi dan Komputer / Information Technology and Computer	2	0	2	2	0	2	MK PILIHAN REGULER
5	RTP236105	Keahlian Berkomunikasi / Communication Skill**	2	0	2	2	0	2	MK PILIHAN REGULER
6	RTP236106	Teknik Inspeksi / Inspection Technique**	2	0	2	2	0	2	MK PILIHAN REGULER
TOTAL			8	12	20	8	25	33	
PERCENTAGE			40%	60%	100%	24%	76%	100%	
7	RTP236201	Magang Industri	0	20	20	0	34	34	MBKM Magang Industri
TOTAL			0	20	20	0	34	34	
PERCENTAGE			0%	100%	100%	0%	100%	100%	

SEMESTER VII

NO	KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	SKS PER MINGGU		TOTAL SKS	JAM PER MINGGU		TOTAL JAM	KETERANGAN
			TEORI	PRAKTEK		TEORI	PRAKTEK		
1	RTP237101	Sistim Manajemen Mutu / Quality Management System**	2	0	2	2	0	2	MK PILIHAN REGULER
2	RTP237102	Manajemen Perawatan dan Perbaikan / Maintenance and Service Management**	2	0	2	2	0	2	MK PILIHAN REGULER
3	RTP237103	Teknik Perawatan Mesin Konversi Energi II dan Instalasi / Maintenance of Energy Conversion Machines II and Installations**	0	3	3	0	7	7	MK PILIHAN REGULER
4	RTP237104	Desain dan Pengembangan Produk / Design and Product Development**	0	3	3	0	7	7	MK PILIHAN REGULER
5	RTP237105	Kewirausahaan/ Technoprenership**	2	0	2	2	0	2	MK PILIHAN REGULER
6	RTP237106	Proyek / Project**	0	3	3	0	7	7	MK PILIHAN REGULER
7	RTP237107	Analisis Kegagalan Teknik / Mechanical Failure Analysis	1	1	2	1	2	3	MK PILIHAN REGULER
TOTAL			7	10	17	7	23	30	
PERCENTAGE			41%	59%	100%	23%	77%	100%	
8	RTP237201	Magang Industri 2	0	17	17	0	30	30	MBKM Magang Industri
TOTAL			0	17	17	0	30	30	
PERCENTAGE			0%	100%	100%	0%	100%	100%	

SEMESTER VIII

NO	KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	SKS PER MINGGU		TOTAL SKS	JAM PER MINGGU		TOTAL JAM	KETERANGAN
			TEORI	PRAKTEK		TEORI	PRAKTEK		
1	RTP238001	Agama / Religions	2	0	2	2	0	2	MK WAJIB
2	RTP238002	Skripsi / Final Project**	0	10	10	0	20	20	MK WAJIB
3	RTP238003	Kewarganegaraan / Civics	2	0	2	2	0	2	MK WAJIB
TOTAL			4	10	14	4	20	24	
PERCENTAGE			29%	71%	100%	17%	83%	100%	

DIREKTUR



Supriatna Adhisuwignjo