

**KURIKULUM PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MEKATRONIKA**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

SEMESTER I								
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Jam / Minggu	SKS		Jam/Minggu	
					Teori	Praktek	Teori	Praktek
1	TRMT-6101	Pengantar Teknologi Mekatronika/ <i>Introduction of Mechatronics Engineering</i>	2	4	1	1	1	3
2	TRMT-6102	Material Mekatronika/ <i>Material for Mechatronics</i>	2	2	2	0	2	0
3	TRMT-6103	Komponen Elektronika/ <i>Electronic Components</i>	2	2	2	0	2	0
4	TRMT-6104	Bengkel Mekanik/ <i>Mechanic Workshop</i>	2	6	0	2	0	6
5	TRMT-6105	Pengawatan dan Teknologi PCB/ <i>Wiring and PCB Technology</i>	2	6	0	2	0	6
6	TRMT-6106	Bahasa Inggris untuk Komunikasi Tertulis/ <i>English for Written Communication</i>	2	2	2	0	2	0
7	JTE-6101	Matematika Terapan I/ <i>Applied Mathematics I</i>	3	3	3	0	3	0
8	JTE-6106	Fisika Terapan/ <i>Applied Physics</i>	3	5	2	1	2	3
9	JTE-6113	Standar Internasional dan K3L/ <i>International Standards and OHSE</i>	2	4	1	1	1	3
10	PNL-6101	Pancasila/ <i>Pancasila</i>	2	2	2	0	2	0
Jumlah			22	36	15	7	15	21

SEMESTER II								
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Jam / Minggu	SKS		Jam/Minggu	
					Teori	Praktek	Teori	Praktek
1	TRMT-6207	Proyek Dasar Mekatronika/ <i>Basic Mechatronics Project</i>	2	6	0	2	0	6
2	TRMT-6208	Mekanika Statika/ <i>Static Mechanics</i>	2	2	2	0	2	0
3	TRMT-6209	Gambar Teknik/ <i>Engineering Drawings</i>	3	7	1	2	1	6
4	TRMT-6210	Elektronika Analog/ <i>Analog Electronics</i>	3	5	2	1	2	3
5	TRMT-6211	Elektronika Digital/ <i>Digital Electronics</i>	3	5	2	1	2	3
6	TRMT-6212	Algoritma dan Pemrograman/ <i>Algorithms and Programming</i>	2	2	2	0	2	0
7	JTE-6202	Matematika Terapan II/ <i>Applied Mathematics II</i>	2	2	2	0	2	0
8	JTE-6207	Rangkaian Listrik/ <i>Electrical Circuits</i>	3	5	2	1	2	3
9	PNL-6205	Kewarganegaraan/ <i>Citizenship</i>	2	2	2	0	2	0
Jumlah			22	36	15	7	15	21

SEMESTER III								
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Jam / Minggu	SKS		Jam/Minggu	
					Teori	Praktek	Teori	Praktek
1	TRMT-6313	Proyek Desain Mekatronika/ <i>Design Mechatronics Project</i>	2	6	0	2	0	6
2	TRMT-6314	Sensor dan Aktuator/ <i>Sensors and Actuators</i>	3	5	2	1	2	3
3	TRMT-6315	Mekanika Dinamika/ <i>Dynamic Mechanics</i>	2	2	2	0	2	0
4	TRMT-6316	Perancangan berbasis Komputer /Computer Based Design	2	6	0	2	0	6
5	TRMT-6317	Pneumatik dan Hidraulik/ <i>Pneumatics and Hydraulics</i>	3	7	1	2	1	6
6	TRMT-6318	Sistem Embedded I/ <i>Embedded Systems I</i>	3	5	2	1	2	3
7	TRMT-6319	Visi Komputer/ <i>Computer Vision</i>	2	4	1	1	1	3
8	PNL-6301	Agama/ <i>Religion</i>	2	2	2	0	2	0
Jumlah			19	37	10	9	10	27

SEMESTER IV								
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Jam / Minggu	SKS		Jam/Minggu	
					Teori	Praktek	Teori	Praktek
1	TRMT-6420	Proyek Inovasi Mekatronika/ <i>Innovative Mechatronics Project</i>	2	6	0	2	0	6
2	TRMT-6421	Sistem Kendali Otomatis I/ <i>Automatic Control System I</i>	3	5	2	1	2	3
3	TRMT-6422	Sinyal dan Sistem/ <i>Signals and Systems</i>	2	4	1	1	1	3
4	TRMT-6423	Workshop Manufaktur/ <i>Workshop Manufacturing</i>	3	7	1	2	1	6
5	TRMT-6424	PLC/ <i>Programmable Logic Controller</i>	3	5	2	1	2	3
6	TRMT-6425	Etika Profesi dan Regulasi/ <i>Professional Ethics and Regulations</i>	2	2	2	0	2	0
7	TRMT-6426	Sistem Embedded II/ <i>Embedded Systems II</i>	3	5	2	1	2	3
8	TRMT-6427	Bahasa Inggris untuk Presentasi/ <i>English for Presentation</i>	2	2	2	0	2	0
Jumlah			20	36	12	8	12	24

SEMESTER V								
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Jam / Minggu	SKS		Jam/Minggu	
					Teori	Praktek	Teori	Praktek
1	TRMT-6528	Proyek Mekatronika Lanjutan/ <i>Advanced Mechatronics Project</i>	2	6	0	2	0	6
2	TRMT-6529	Sistem Kendali Cerdas/ <i>Smart Control System</i>	3	5	2	1	2	3
3	TRMT-6530	Instrumentasi Industri/ <i>Industrial Instrumentation</i>	3	3	3	0	3	0
4	TRMT-6531	Robotika/ <i>Robotics</i>	3	7	1	2	1	6
5	TRMT-6532	DCS dan SCADA/ <i>DCS and SCADA</i>	3	7	1	2	1	6
6	TRMT-6533	IoT/ <i>Internet of Things</i>	2	4	1	1	1	3
7	TRMT-6534	Pemrograman Perangkat Bergerak/ <i>Mobile Programming</i>	2	4	1	1	1	3

8	PNL-6504	Bahasa Indonesia	2	2	2	0	2	0
Jumlah			20	38	11	9	11	27

SEMESTER VI								
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Jam / Minggu	SKS		Jam/Minggu	
					Teori	Praktek	Teori	Praktek
1	TRMT-6635	Seminar Proposal/ <i>Proposal Seminars</i>	2	6	0	2	0	6
2	TRMT-6636	Bahasa Inggris Profesional/ <i>Professional English</i>	2	4	1	1	1	3
3	TRMT-6637	Kepemimpinan dan Pengembangan Berkelanjutan/ <i>Leadership and Continues Improvement</i>	2	2	2	0	2	0
4	TRMT-6638	Manajemen Proyek dan Kontrol Kualitas/ <i>Project Management and Quality Control</i>	3	3	3	0	3	0
5	TRMT-6639	Mekatronika Industri/ <i>Industrial Mechatronics</i>	2	2	2	0	2	0
6	TRMT-6640	Dinamika Kendaraan/ <i>Dynamics of Vehicles</i>	2	2	2	0	2	0
8	PNL-6605	Kewirausahaan/ <i>Entrepreneurship</i>	2	4	1	1	1	3
Jumlah			15	23	11	4	11	12

SEMESTER VII								
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Jam / Minggu	SKS		Jam/Minggu	
					Teori	Praktek	Teori	Praktek
1	JTE-6715	Magang/ <i>Internship</i>	20	40	0	20	0	40
Jumlah			20	40	0	20	0	40

SEMESTER VIII								
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Jam / Minggu	SKS		Jam/Minggu	
					Teori	Praktek	Teori	Praktek
1	JTE-6811	Skripsi/ <i>Final Project</i>	6	18	0	6	0	18
Jumlah			6	18	0	6	0	18
Total			144	264	74	70	74	190

Mata Kuliah Pilihan Program Studi Lain

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Jam / Minggu	SKS		Jam/Minggu	
					Teori	Praktek	Teori	Praktek
1	TRMT-6209	Gambar Teknik/ <i>Engineering Drawings</i>	3	7	1	2	1	6
2	TRMT-6319	Visi Komputer/ <i>Computer Vision</i>	2	4	1	1	1	3
3	TRMT-6423	Workshop Manufaktur/ <i>Workshop Manufacturing</i>	3	7	1	2	1	6
4	TRMT-6636	Bahasa Inggris Profesional/ <i>Professional English</i>	2	4	1	1	1	3