

**KURIKULUM PRODI TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

**SEMESTER I**

NO	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah / Semester I	SKS	SKS		Jam/Minggu		
				Teori	Praktek	Teori	Prakt.	Total
1	TRIK 10123	Bahasa Indonesia	2	1	1	2	1	3
2	TRIK 10224	Bahasa Inggris Teknik I	2	1	1	2	1	3
3	TRIK 10323	Algoritma Pemrograman	2	1	1	2	1	3
4	TRIK 10434	Matematika Terapan I	3	2	1	3	1	4
5	TRIK 10523	Fisika Instrumentasi	2	1	1	2	1	3
6	TRIK 10623	Alat Ukur dan Pengukuran	2	2	0	3	0	3
7	TRIK 10723	Komponen Elektronika	2	1	1	2	1	3
8	TRIK 10824	Rangkaian Listrik I	3	3	0	4	0	4
9	TRIK 10924	Gambar Instrumentasi	2	1	1	2	2	4
10	TRIK 11028	Praktikum Teknologi Mekanik	2	0	2	0	8	8
<b>Jumlah</b>			<b>22</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>38</b>

**SEMESTER 2**

NO	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah / Semester II	SKS	SKS		Jam/Minggu		
				Teori	Praktek	Teori	Prakt.	Total
1	TRIK 20123	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	0	3	0	3
2	TRIK 20223	Pendidikan Agama	2	1	1	2	1	3
4	TRIK 20323	Matematika Terapan II	2	1	1	2	1	3
5	TRIK 20423	Rangkaian Listrik II	2	2	0	3	0	3
6	TRIK 20523	Sensor dan Transduser I	2	2	0	3	0	3
7	TRIK 20623	Elektronika Analog	2	2	0	3	0	3
8	TRIK 20723	Elektronika Digital	2	2	0	3	0	3
9	TRIK 20823	Aktuator I	2	2	0	3	0	3
10	TRIK 20927	Praktikum Alat Ukur dan Pengukuran	2	0	2	0	7	7
11	TRIK 21027	Praktikum Teknologi Elektronika	2	0	2	0	7	7
<b>Jumlah</b>			<b>20</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>38</b>

**SEMESTER 3**

NO	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah / Semester III	SKS	SKS		Jam/Minggu		
				Teori	Praktek	Teori	Prakt.	Total
1	TRIK 30123	Pemrograman Komputer	2	1	1	2	1	3
2	TRIK 30223	Elektronika Industri I	2	2	0	3	0	3
3	TRIK 30323	Konversi Energi Listrik	2	1	1	2	1	3
4	TRIK 30423	Rangkaian Listrik III	2	2	0	3	0	3
5	TRIK 30523	Instrumentasi Industri	2	2	0	3	0	3
6	TRIK 30623	Sensor dan Transduser II	2	2	0	3	0	3
7	TRIK 30723	Aktuator II	2	2	0	3	0	3
8	TRIK 30823	Mesin-mesin Listrik	2	2	0	3	0	3
9	TRIK 30927	Praktikum Aktuator I	2	0	2	0	7	7
10	TRIK 31027	Praktikum Elektronika Analog Digital	2	0	2	0	7	7
<b>Jumlah</b>			<b>20</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>38</b>

**SEMESTER 4**

NO	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah / Semester IV	SKS	SKS		Jam/Minggu		
				Teori	Praktek	Teori	Prakt.	Total
1	TRIK 40123	K3	2	1	1	2	1	3
2	TRIK 40223	Mekatronika	2	1	1	2	1	3
3	TRIK 40323	PLC I	2	2	0	3	0	3
4	TRIK 40423	Elektronika Industri II	2	2	0	3	0	3
5	TRIK 40522	Dasar Sistem Kendali	2	2	0	2	0	2
6	TRIK 40623	Sistem Berbasis Mikrokontroler	2	2	0	3	0	3
7	TRIK 40727	Praktikum Mesin-mesin Listrik	2	0	2	0	7	7
8	TRIK 40827	Praktikum Sensor dan Transduser	2	0	2	0	7	7
9	TRIK 40927	Praktikum Aktuator II	2	0	2	0	7	7
Jumlah			18	10	8	15	23	38

**SEMESTER 5**

NO	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah / Semester V	SKS	SKS		Jam/Minggu		
				Teori	Praktek	Teori	Prakt.	Total
1	TRIK 50123	Telemetri	2	2	0	3	0	3
2	TRIK 50223	Pengantar Robotika	2	2	0	3	0	3
3	TRIK 50323	SCADA	2	2	0	3	0	3
4	TRIK 50423	Sistem Kendali Proses	2	2	0	3	0	3
5	TRIK 50523	Sistem Kendali Terdistribusi	2	2	0	3	0	3
6	TRIK 50623	PLC II	2	2	0	3	0	3
7	TRIK 50724	Praktikum Elektronika Industri	1	0	1	0	4	4
8	TRIK 50815	Praktikum Sistem Berbasis Mikrokontroler	1	0	1	0	5	5
9	TRIK 50926	Praktikum SCADA	2	0	2	0	6	6
10	TRIK 51015	Praktikum PLC I	1	0	1	0	5	5
Jumlah			17	12	5	18	20	38

**SEMESTER 6**

NO	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah / Semester VI	SKS	SKS		Jam/Minggu		
				Teori	Praktek	Teori	Prakt.	Total
1	TRIK 60123	Metodelogi Riset	2	1	1	2	1	3
2	TRIK 60223	Sistem Kendali Kontinyu	2	2	0	3	0	3
3	TRIK 60323	Sistem Kendali Diskrit	2	1	1	2	1	3
4	TRIK 60423	Pemeliharaan Instrumentasi	2	2	0	3	0	3
5	TRIK 60526	Praktikum PLC II	2	0	2	0	6	6
6	TRIK 60627	Praktikum Sistem Kendali Proses	2	0	2	0	7	7
7	TRIK 60727	Praktikum Sistem Kendali Terdistribusi	2	0	2	0	7	7
8	TRIK 60826	Praktikum Telemetri	2	0	2	0	6	6
Jumlah			16	6	10	10	28	38

**SEMESTER 7**

NO	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah / Semester VII	SKS	SKS		Jam/Minggu		
				Teori	Praktek	Teori	Prakt.	Total
1	TRIK 70123	Project Work	2	1	1	1	2	3
2	TRIK 70223	Sistem Kendali Linier	2	1	1	2	1	3
3	TRIK 70323	Kalibrasi Instrumentasi	2	2	0	3	0	3
4	TRIK 704615	Praktek Kerja Lapangan	6	0	6	0	15	15
5	TRIK 70527	Praktikum Sistem Kendali Kontinyu	2	0	2	0	7	7
6	TRIK 70627	Praktikum Sistem Robotika	2	0	2	0	7	7
<b>Jumlah</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>38</b>

**SEMESTER 8**

NO	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah / Semester VIII	SKS	SKS		Jam/Minggu		
				Teori	Praktek	Teori	Prakt.	Total
1	TRIK 80123	Bahasa Inggris Teknik II	2	1	1	2	1	3
2	TRIK 80224	Etika Profesi dan Kewirausahaan	2	1	1	3	1	4
3	TRIK 80323	Manajemen Industri	2	2	0	3	0	3
4	TRIK 80423	Sistem Kendali Cerdas	2	1	1	2	1	3
5	TRIK 80523	Instrumentasi Optik dan Laser	2	2	0	3	0	3
6	TRIK 806515	Proyek Akhir	5	0	5	0	15	15
7	TRIK 80727	Praktikum Kalibrasi Instrumentasi	2	0	2	0	7	7
<b>Jumlah</b>			<b>17</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>38</b>
<b>Total</b>			<b>146</b>	<b>80</b>	<b>66</b>	<b>128</b>	<b>176</b>	<b>304</b>