

**STRUKTUR KURIKULUM**  
**D-III TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

NO	KELOMPOK MATA KULIAH	KURIKULUM KBK 2014						
		MATA KULIAH	PEMBOBOTAN SKS/JAM				TOTAL	
			Teori	Jam	Prakt	Jam	SKS	JAM
<b>SM I</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>68%</b>	<b>39%</b>	<b>32%</b>	<b>61%</b>		
1	DU411001	Pendidikan Agama	2	2			2	2
2	TM411001	Matematika Teknik	1	1	1	2	2	3
3	TM411002	Fisika Terapan	1	1	1	2	2	3
4	TM411003	K3 dan Etika Profesi	2	2			2	2
5	TM411005	Gambar Teknik I	1	1	1	3	2	4
6	TM411006	Pengukuran Teknik	2	2			2	2
7	TM411007	Teknik Bengkel	3	3			3	3
8	TM411008	Prakt Teknik Bengkel I			3	14	3	14
9	DU412001	Bahasa Indonesia	2	2			2	2
10	TM412002	Pengetahuan Komputer	1	1	1	2	2	3
<b>Jumlah SKS Semester I</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>38</b>
<b>SM 2</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>68%</b>	<b>39%</b>	<b>32%</b>	<b>61%</b>		
11	TM411004	Mekanika Teknik I	1	1	1	2	2	3
12	TM412001	Kimia Terapan	2	2			2	2
13	TM412003	Gambar Teknik II	1	1	1	3	2	4
14	TM412004	Mekanika Fluida	2	2			2	2
15	TM412006	Teknologi Bahan I	3	3			3	3
17	TM412008	Teknik Bengkel II	1	1	1	2	2	3
18	TM412009	Prakt. Teknik Bengkel II			3	14	3	14
19	TM423005	Elemen Mesin I	1	1	1	2	2	3
20	TM424001	Thermodinamika Terapan	2	2			2	2
21	TM435106	Bahasa Inggris	2	2			2	2
<b>Jumlah SKS Semester II</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>38</b>
<b>SM 3</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>62%</b>	<b>34%</b>	<b>38%</b>	<b>66%</b>		
22	TM412003	Pengantar Mesin Konversi Energi	3	3			3	3
22	TM412005	Mekanika Teknik II	2	2			2	2
23	TM412007	Gambar Mesin	1	1	1	3	2	4
24	TM423001	Teknologi Bahan II	3	3			3	3
25	TM423006	NC Progaming	1	1	2	4	3	5
26	TM423007	Praktikum Uji Bahan I			2	4	2	4
27	TM423008	Prakt. Teknik Bengkel III			3	14	3	14
28	TM424002	Elemen Mesin II	3	3			3	3
<b>Jumlah SKS Semester III</b>			<b>13</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>38</b>
<b>SM 4</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>55%</b>	<b>32%</b>	<b>45%</b>	<b>68%</b>		
29	TM424008	Praktek Perawatan Dasar	2	2	1	5	3	7
30	DU423001	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	3			3	3
31	TM423002	Kinematika & Dinamika	2	2	1	2	3	4
32	TM423003	Computer Aided Drafting	2	2	1	2	3	4
33	TM424003	Prakt. Teknik Bengkel IV			2	7	2	7
34	TM424004	Teknik Kontrol Otomatik	2	2	1	2	3	4
35	TM424005	Pneumatik & Hidrolik	1	1	2	4	3	5
36	TM424007	Praktikum Uji Bahan II			2	4	2	4
<b>Jumlah SKS Semester IV</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>38</b>

<b>KONSENTRASI PERANCANGAN</b>							
SM 5	KODE	MATA KULIAH	67%	38%	33%	63%	
37	TM435001	On The Job Training			1	10	1 10
38	TM435002	Project Proposal	1	1	1	2	2 3
39	TM435301	Perancangan Peralatan Penepat Perkakas	2	2	1	2	3 4
40	TM435302	Perancangan Presstool	2	2	1	2	3 4
41	TM435303	Perancangan Cetakan Plastik	2	2	1	2	3 4
42	TM435304	CAD / CAE	2	2	1	2	3 4
43	TM435305	Metode Perancangan	3	3			3 3
<b>Jumlah SKS Semester V</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>18 32</b>

SM 6	KODE	MATA KULIAH	65%	38%	35%	63%	
44	TM436001	Tugas Akhir			4	16	4 16
38	TM436301	Perancangan Mesin	1	1	1	2	2 3
45	TM436302	Manajemen Perusahaan	2	2			2 2
42	TM436303	Mekatronika	2	3			2 3
41	TM436304	Desain dan Pengembangan Produk	3	3			3 3
44	TM436305	Teknopreneurship	2	2			2 2
42	TM436307	Sistem Instalasi Perpipaan	1	1	1	2	2 3
<b>Jumlah SKS Semester VI</b>			<b>11</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>17 32</b>

<b>KONSENTRASI OTOMOTIF</b>							
SM 5	KODE	MATA KULIAH	53%	29%	47%	71%	
43	TM435001	Project Proposal	1	1	1	2	2 3
44	TM435002	On The Job Training			1	10	1 10
45	TM435401	Motor Bensin	2	3			2 3
46	TM435402	Praktek Motor Bensin			2	7	2 7
47	TM435403	Kelistrikan Otomotif	1	1	1	2	2 3
48	TM435404	AC Kendaraan	1	1	1	2	2 3
49	TM435405	Bahan Bakar & Sistem Pembakaran	2	2			2 2
50	TM435406	Chasis dan Suspensi	1	1	1	2	2 3
51	TM435407	Sistem Transmisi dan Pemindah Daya	1	2	1	2	2 4
<b>Jumlah SKS Semester V</b>			<b>9</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>17 38</b>

SM 6	KODE	MATA KULIAH	61%	34%	39%	66%	
52	TM436001	Tugas Akhir			4	16	4 16
53	TM436401	Manajemen Perbengkelan	2	3			2 3
54	TM436402	Motor Diesel	3	3			3 3
55	TM436403	Praktek Motor Diesel			2	7	2 7
56	TM436404	Pengujian Performansi Mesin	2	2	1	2	3 4
57	TM436405	Tribologi	2	3			2 3
58	TM436406	Teknopreneurship	2	2			2 2
<b>Jumlah SKS Semester VI</b>			<b>11</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>18 38</b>

<b>KONSENTRASI PRODUKSI</b>							
SM 5	KODE	MATA KULIAH	60%	32%	40%	68%	
59	TM435001	Project Proposal	1	1	1	2	2 3
60	TM435002	On The Job Training			1	10	1 10
61	TM435201	Manajemen Produksi	2	2			2 2
62	TM435202	Teknik Bengkel Produksi	2	2			2 2
63	TM435203	Praktek Produksi			2	6	2 6
64	TM435204	Proses Pemesinan	3	3			3 3
65	TM435205	CAD/CAM	1	1	2	4	3 5
66	TM435206	Proses Manufaktur	2	2			2 2
67	TM435207	Perlakuan Panas & Permukaan	1	1	2	4	3 5
<b>Jumlah SKS Semester V</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>20 38</b>

SM 6	KODE	MATA KULIAH	47%	18%	47%	82%		
68	TM436001	Tugas Akhir			4	16	4	16
69	TM436201	Pengelasan dan Fabrikasi Logam	1	1	1	5	2	6
70	TM436202	Teknik Pemograman NC	2	2			2	2
71	TM436203	Praktek Pemrograman NC			1	5	2	5
72	TM436204	Sistem Produksi	3	3			3	3
73	TM436205	Teknik Pengecoran Logam	1	1	1	5	2	6
<b>Jumlah SKS Semester VI</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>38</b>

<b>KONSENTRASI PERAWATAN</b>								
SM 5	KODE	MATA KULIAH	56%	24%	44%	76%		
74	TM435001	Proposal Project	1	1	1	2	2	3
79	TM435002	On The Job Training			1	10	1	10
76	TM435101	Manajemen Perawatan & Perbaikan	3	3			3	3
77	TM435102	Perawatan Peralatan Mekanik	3	3			3	3
78	TM435103	Praktek Perawatan Peralatan Mekanik			2	7	2	7
79	TM435104	Teknik Inspeksi	2	2	1	3	3	5
80	TM435105	Praktek Perawatan Mesin Perkakas			2	7	2	7
<b>Jumlah SKS Semester VI</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>38</b>

SM 6	KODE	MATA KULIAH	65%	38%	35%	63%		
81	TM436001	Tugas Akhir			4	16	4	16
82	TM436102	Korosi dan Pengendaliannya	2	2	1	2	3	4
83	TM436103	Perawatan Mesin Industri	3	3			3	3
84	TM436104	Tribology	2	3			2	3
75	TM436105	Mekatronika & Otomasi	1	1	1	2	2	3
85	TM436106	Teknik Pendingin & Pengkondisian Udara	3	3			3	3
<b>Jumlah SKS Semester VI</b>			<b>11</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>32</b>