

KURIKULUM 2012
PROGRAM STUDI TEKNIK PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

NO.	KODE MATA KULIAH	SEMESTER 1	SKS	JPM	JAM TEORI	JAM PRAKTEK
1	PNJ1101	Bahasa Indonesia	3	4	2	2
2	PNJ1102	Pendidikan Agama	3	4	4	0
3	PNJ1103	Pendidikan Kewarganegaraan	3	4	4	0
4	TMP1104	Bahasa Inggris 1	2	4	2	2
5	TMP1205	Matematika Terapan	2	4	2	2
6	TMP1206	Fisika Terapan	2	4	2	2
7	TMP1207	Kimia Terapan	2	4	2	2
8	TMP1208	Sumber Energi	2	4	2	2
9	TMP1209	Gambar Teknik	2	4	2	2
10	TMP1210	Keselamatan Ketenagalistrikan	2	4	2	2
NO.	KODE MATA KULIAH	SEMESTER 2	SKS	JPM	JAM TEORI	JAM PRAKTEK
1	TMP2101	Bahasa Inggris 2	2	4	2	2
2	TMP2202	Rangkaian Listrik	3	6	2	4
3	TMP2203	Elektronika	3	6	2	4
4	TMP2204	Mekanika Teknik	2	4	2	2
5	TMP2205	Termodinamika Teknik	2	4	2	2
6	TMP2206	Teknologi Material	2	4	2	2
7	TMP2207	Mekanika Fluida	2	4	2	2
8	TMP2208	Elektronika Daya	3	6	2	4
NO.	KODE MATA KULIAH	SEMESTER 3	SKS	JPM	JAM TEORI	JAM PRAKTEK
1	TMP3201	Instrumentasi dan Pengukuran	3	6	2	4
2	TMP3202	Perpindahan Panas	2	4	2	2
3	TMP3203	Sistem Kontrol	4	8	4	4
4	TMP3204	Mesin Listrik	4	8	4	4
5	TMP3205	Elemen Mesin	2	4	2	2
6	TMP3306	Pompa dan Kompresor	4	8	4	4
NO.	KODE MATA KULIAH	SEMESTER 4	SKS	JPM	JAM TEORI	JAM PRAKTEK
1	TMP4201	Bahan Bakar dan Teknik Pembakaran	3	6	2	4
2	TMP4302	Boiler dan HRSG	4	8	4	4
3	TMP4303	Turbin Uap	2	4	2	2
4	TMP4304	Turbin Air	2	4	2	2
5	TMP4305	Turbin Gas	2	4	2	2
6	TMP4306	Aplikasi Motor Listrik	4	8	4	4
7	TMP4307	Dampak dan Proteksi Lingkungan	2	4	2	2
NO.	KODE MATA KULIAH	SEMESTER 5	SKS	JPM	JAM TEORI	JAM PRAKTEK
1	TMP5301	Proteksi Listrik	2	4	2	2
2	TMP5302	Generator dan Transformer	3	6	2	4
3	TMP5303	Instrumentasi dan Kontrol Pembangkit	3	6	2	4
4	TMP5304	Operasi Unit Pembangkit Tenaga Uap	3	6	2	4
5	TMP5305	Operasi Unit Pembangkit Tenaga Gas	3	6	2	4
6	TMP5306	Operasi Unit Pembangkit Tenaga Panas Bumi	3	6	2	4
7	TMP5307	Operasi Unit Pembangkit Tenaga Air	3	6	2	4
NO.	KODE MATA KULIAH	SEMESTER 6	SKS	JPM	JAM TEORI	JAM PRAKTEK
1	TMP6301	Pemeliharaan Mekanik Pembangkit	4	8	4	4
2	TMP6302	Pemeliharaan Listrik Pembangkit	4	8	4	4
3	TMP6303	Pemeliharaan Kontrol Pembangkit	4	8	4	4
4	TMP6404	Metode Penelitian	2	4	2	2
5	TMP6405	Managemen Perawatan dan Perbaikan	2	4	2	2
6	TMP6506	Kewirausahaan	2	4	2	2
NO.	KODE MATA KULIAH	SEMESTER 7	SKS	JPM	JAM TEORI	JAM PRAKTEK
1	TMP7401	On Job Training	6	38	0	38
NO.	KODE MATA KULIAH	SEMESTER 8	SKS	JPM	JAM TEORI	JAM PRAKTEK
1	TMP8301	Inspeksi Pembangkit Termal	4	8	4	4
2	TMP8302	Inspeksi Pembangkit Fluida	4	8	4	4
3	TMP8303	Efisiensi Pembangkit	4	8	4	4
4	TMP8404	Aset Managemen	2	4	2	2
5	TMP8305	Skripsi	6	12	0	12
TOTAL			144	SKS	40%	60%