

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**  
**TEKNIK ELEKTRO ( IB )**  
**MATA KULIAH / SEMESTER : ELEKTRONIKA DAYA LANJUT / 8**  
**KODE MK / SKS / SIFAT : AK041230 / 2 SKS / MK LOKAL**

<b>Pertemuan Ke</b>	<b>Pokok Bahasan dan TIU</b>	<b>Sub Pokok Bahasan</b>	<b>Teknik Pembelajaran</b>	<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Tugas</b>	<b>Ref</b>
1 & 2	1. Dioda dan Thyristor  TIU : Memberi penjelasan tentang Dioda dan Thyristor tegangan tinggi dan arus tinggi	1. Dioda Tegangan Tinggi dan arus tinggi 2. Thyristor tegangan tinggi dan arus tinggi	Kuliah Mimbar	Papan Tulis , OHP	Latihan	Ref 1,2,3,4
3 & 4	2. Saklar Semikonduktor  TIU: Memberi Penjelasan tentang operasi seri dan paralel saklar semikonduktor daya	1. Saklar Semikonduktor daya 2. Operasi seri saklar semikonduktor daya 3. Operasi paralel saklar semikonduktor daya	Kuliah Mimbar	Papan Tulis , OHP	Latihan	Ref 1,2,3,4
5 & 6	3. Sistem satic Var Kompensator  TIU: Memberi Penjelasan tentang Static Var Control (SVC) . Sistem static var kompensator	1. Static Var Control (SVC). 2. Sistem Static Var Kompensator	Kuliah Mimbar	Papan Tulis , OHP	Latihan	Ref 1,2,3,4
7 & 8	4. Sistem Tegangan regulator Otomatis	1. Rangkaian dasar regulator tegangan	Kuliah Mimbar	Papan Tulis , OHP	Latihan	Ref 1,2,3,4

	<p>TIU: Memberi penjelasan tentang dasar rangkaian dasar regulator tegangan, Sistem tegangan regulator otomatis</p>	2. Sistem tegangan regulator otomatis				
9.	<p>5. Converter Static</p> <p>TIU: Memberi penjesana tentang Rangkaian Converter Static. Converter Static Untuk stater gas turbin.</p>	<p>1. Rangkaian Converter Static 2. Converter Satic untuk stater gas turbin</p>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis , OHP	Latihan	Ref 1,2,3,4
10	Evaluasi dan Latihan Soal	Bahan Minggu ke 1 sampai minggu ke 9	Kuliah Mimbar	Papan Tulis , OHP	Latihan	Ref 1,2,3,4
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>						
11, 12 & 13	<p>6. Sistem Kendali Saluran Transmisi</p> <p>TIU: Memberi Penjelasan tentang Reaktansi sisipan variabel, sistem kendali untuk pengaturan reaktansi sisipan variabel pada saluran transmisi</p>	<p>1. Reaktansi sisipan variabel 2. Sistem Kendali untuk pengaturan reaktansi sisipan variabel pada saluran transmisi</p>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis , OHP	Latihan	Ref 1,2,3,4

14	Evaluasi Dan Latihan Soal	Bahan minggu ke 11, 12, 13	Kuliah Mimbar	Papan Tulis , OHP	Latihan	Ref 1,2,3,4
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>						

**Daftar Referensi**

1. Mohan, Undeland, Robbins, Power Electronic; Converter, Applications, and Design, John Wiley & Sons, Singapore, 1994
2. Sed, P.C., Power Electronic, 1<sup>st</sup> ed., Tata Mc Graw Hill Publishing Company Ltd., New Delhi, 1987
3. Graham, SCR manual, 6<sup>th</sup> ed, General Electric, New York, 1979
4. Dewan, SB., Slemon, G.R., Power Semiconductor Drivers, John Wiley and Sons, New York