

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**  
**MATA KULIAH : TEKNIK TENAGA LISTRIK**  
**KODE / SKS : AK042219 / 2 SKS**

Pertemuan	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
1,2	I. Transformator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prinsip kerja trafo</li> <li>• Rangkaian pengganti trafo</li> <li>• Perhitungan trafo satu fasa</li> <li>• Trafo tiga fasa dan auto trafo</li> </ul>	Ceramah , Tanya jawab	Papan Tulis OHP		1-5
3,4	II. Generator DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Prinsip kerja mesin DC</li> <li>o Karakteristik generator DC</li> <li>o Paralel generator</li> </ul>	Ceramah, Tanya jawab	Papan Tulis OHP	Tugas.1	1-5
5,6	III. Motor DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Prinsip kerja motor DC</li> <li>o Karakteristik motor DC</li> </ul>	Ceramah, Tanya jawab	Papan Tulis OHP		1-5
7,8	IV. Motor Induksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Prinsip kerja motor induksi</li> <li>o Karakteristik motor induksi</li> </ul>	Ceramah	Papan Tulis OHP	Quist.1	1-5
9,10	V. Generator Sinkron	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Prinsip kerja generator sinkron</li> <li>o Karakteristik generator sinkron</li> </ul>	Ceramah, diskusi	Papan Tulis OHP		1-5
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>						
11	VI. Motor Sinkron	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prinsip kerja motor sinkron</li> <li>• Karakteristik motor sinkron</li> </ul>	Ceramah, diskusi	Papan Tulis OHP	Tugas.2	1-5
12	VII. Elektronika Daya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengantar elektronika daya</li> <li>• Konverter</li> </ul>	Ceramah, diskusi	Papan Tulis OHP		1-5

13	VIII. Sistem Proteksi Transformator dan Mesin DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prinsip system proteksi transformator</li> <li>• Prinsip system proteksi mesin DC</li> </ul>	Cermah, diskusi	Papan Tulis OHP		1-5
14	IX. Sistem Proteksi Motor Induksi dan Mesin Sinkron	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prinsip system proteksi motor induksi</li> <li>• Prinsip system proteksi mesin sinkron</li> </ul>	Cermah, diskusi	Papan Tulis OHP	Quist 2	1-5

Referensi :

1. Therja, B.L., A Textbook of Technology
2. Hugnes, E., Electrical Technology
3. Kadir, A., Mesin Arus Searah
4. Tata, Theory of Alternating Current, Mc Graw-Hill
5. Zuhail, Dasar Tenaga Listrik

