

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**  
**TEKNIK ELEKTRO ( IB )**  
**MATA KULIAH / SEMESTER : PEMBANGKIT TENAGA ELEKTRIK\* / 7**  
**KODE MK / SKS / SIFAT : AK041327 / 3 SKS / UTAMA**

<b>Pertemuan ke</b>	<b>Pokok Bahasan dan TIU</b>	<b>Sub Pokok Bahasan dan TIK</b>	<b>Teknik Pembelajaran</b>	<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Tugas</b>	<b>Ref</b>
1	Energi Batu Bara  TIU: Memberikan penjelasan mengenai energi batu bata	- Pengertian umum tentang batu bara dan pengembangan batu bara - Energi Primer yang bersumber dari batu bara  TIK: Mahasiswa mengerti akan energi primer pada batu bara & pengembangan dari energi batu bara	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	1&5
2	Bahan Baker Minyak & Gas Bumi  TIU: Memberikan penjelasan mengenai bahan baker minyak & gas	- Pengertian umum bahan baker minyak dan gas bumi, produksi dan pemakaian minyak dan gas bumi  TIK: Mahasiswa mengerti produksi dan pemakaian minyak dan gas bumi	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	1&5

3	<p>Pusat Listrik Tenaga Air</p> <p>TIU: Memberikan penjelasan mengenai pusat listrik tenaga air</p>	<p>- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga Air</p> <p>TIK: Mahasiswa mengerti pusat listrik tenaga air</p>	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	1&5
4	<p>Pusat Listrik Tenaga Diesel</p> <p>TIU: Memberikan penjelasan mengenai pusat listrik tenaga diesel</p>	<p>- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga Diesel</p> <p>TIK: Mahasiswa mengerti macam-macam pusat listrik tenaga diesel</p>	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	1&5
5	<p>Pusat Listrik Tenaga gas</p> <p>TIU: Mengajarkan pusat listrik tenaga gas</p>	<p>- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga Gas</p> <p>TIK: Mahasiswa mengetahui macam-macam pusat listrik tenaga gas</p>	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	2
6	<p>Pusat Listrik Tenaga Uap Batu-Bara</p> <p>TIU: Mengajarkan pusat listrik tenaga uap batu bara</p>	<p>- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga Uap Batu Bara</p> <p>TIK: Mahasiswa mengetahui macam-macam pusat listrik tenaga uap batu bara</p>	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	2

7	<p>Pusat Listrik Tenaga Uap BBM</p> <p>TIU: Mengajarkan pusat listrik tenaga uap BBM</p>	<p>- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga BBM</p> <p>TIK: Mahasiswa mengetahui macam-macam pusat listrik tenaga BBM</p>	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	2
8	<p>Pusat Listrik Tenaga Uap Panas Bumi</p> <p>TIU: Mangajarkan pusat listrik tenaga uap panas bumi</p>	<p>- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga Uap Panas Bumi</p> <p>TIK: Mahasiswa mengetahui macam-macam pusat listrik tenaga uap &amp; panas bumi</p>	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	2
9	<p>Pusat Listrik Tenaga Gas &amp; Uap (PLTGU)</p> <p>TIU: Mengajarkan pusat listrik tenaga gas &amp; uap ( PLTGU )</p>	<p>- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga Gas &amp; Uap</p> <p>TIK: Mahasiswa mengetahui macam-macam pusat listrik tenaga gas &amp; uap</p>	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	2
10	<p>Pusat Listrik Tenaga Angin</p> <p>TIU: Mengajarkan pusat listrik tenaga angin</p>	<p>- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga Angin</p> <p>TIK: Mahasiswa mengetahui macam-macam pusat listrik tenaga angin</p>	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	2
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>						

11	Pusat Listrik Tenaga Matahari  TIU: Mengajarkan pusat listrik tenaga matahari	- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga Matahari  TIK: Mahasiswa mengetahui macam-macam pusat listrik tenaga matahari	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	2
12	Pusat Listrik Tenaga Pasang Surut  TIU: Mengajarkan pusat listrik tenaga pasang surut	- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga Pasang Surut  TIK: Mahasiswa mengetahui macam-macam pusat listrik tenaga pasang surut	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	2
13	Pusat Listrik Tenaga Biomassa  TIU: Mengajarkan pusat listrik tenaga biomassa	- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga Biomassa  TIK: Mahasiswa mengetahui macam-macam pusat listrik tenaga biomassa	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	2
14	Pusat Listrik Tenaga Nuklir  TIU: Mengajarkan pusat listrik tenaga nuklir	- Pengenalan macam-macam Pusat Listrik Tenaga Nuklir  TIK: Mahasiswa mengetahui macam-macam pusat listrik tenaga nuklir	Mimbar Kuliah	Papan Tulis, OHP	Makalah, presentasi	2
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>						

Referensi:

1. Abdul Kadir, *Energi*, Penerbit Universitas Indonesia, 1987

2. A. Arismunandar, *Teknik Tenaga Listrik*, Jilid I, Penerbit Pradnya Paramita, Jakarta, 1975
3. S.L. Uppal, *Electrical Power*, Khana Publisher Delhi, New – Delhi, 1980
4. J, Arogyaswamy, *Power Station Practice*, Oxford & IBH Publishing Co, New – Delhi, 1976
5. Jiteng Marsudi, *Pembangkit Energi listrik*, penerbit ANDI, Yogyakarta, 2004