

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Teknik Penghantar  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Teknik Penghantar  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
1	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Teknik Penghantar. 2. Memahami Teknik Penghantar.	1. Pendahuluan 2. Teknik Penghantar.	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Teori tentang Kabel  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Teori tentang Kabel  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
2	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan Teori tentang Kabel.</li> <li>2. Memahami Teori tentang Kabel.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendahuluan</li> <li>2. Teori tentang Kabel.</li> </ol>	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Macam-macam Kabel  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Macam-macam Kabel  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
3	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan Macam-macam Kabel.</li> <li>2. Memahami Macam-macam Kabel.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendahuluan</li> <li>2. Macam-macam Kabel.</li> </ol>	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Teknik Pemasangan Kabel dalam Tanah  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Teknik Pemasangan Kabel dalam Tanah  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
4	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan Teknik Pemasangan Kabel dalam Tanah.</li> <li>2. Memahami Teknik Pemasangan Kabel dalam Tanah.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendahuluan</li> <li>2. Teknik Pemasangan Kabel dalam Tanah.</li> </ol>	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Rendah  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Rendah (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
5	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Rendah.</li> <li>2. Memahami Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Rendah.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendahuluan</li> <li>2. Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Rendah.</li> </ol>	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Menengah  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Menengah (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
6	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Menengah. 2. Memahami Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Menengah.	1. Pendahuluan 2. Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Menengah.	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Tinggi  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Tinggi  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
7	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Tinggi. 2. Memahami Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Tinggi.	1. Pendahuluan 2. Teknik Pemasangan Kabel Tegangan Tinggi.	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.
8	UTS				

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Kabel Tegangan Rendah  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Kabel Tegangan Rendah (kompetensi)  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
9	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan Kabel Tegangan Rendah.</li> <li>2. Memahami Kabel Tegangan Rendah.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendahuluan</li> <li>2. Kabel Tegangan Rendah.</li> </ol>	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Kabel Tegangan Rendah  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Kabel Tegangan Menengah  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
10	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Kabel Tegangan Menengah. 2. Memahami Kabel Tegangan Menengah.	1. Pendahuluan 2. Kabel Tegangan Menengah.	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Kabel Tegangan Rendah  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Kabel Tegangan Tinggi  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
11	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan Kabel Tegangan Tinggi.</li> <li>2. Memahami Kabel Tegangan Tinggi.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendahuluan</li> <li>2. Kabel Tegangan Tinggi.</li> </ol>	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Kabel Dalam Air Laut  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Kabel Dalam Air Laut  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
12	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Kabel Dalam Air Laut. 2. Memahami Kabel Dalam Air Laut.	1. Pendahuluan 2. Kabel Dalam Air Laut.	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Teori Tegangan Tembus  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Teori Tegangan Tembus  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
13	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Teori Tegangan Tembus. 2. Memahami Teori Tegangan Tembus	1. Pendahuluan 2. Teori Tegangan Tembus.	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Isolasi  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Isolasi  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
14	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Isolasi. 2. Memahami Isolasi.	1. Pendahuluan 2. Isolasi.	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-304 Kabel dan Teknik Pemasangan (2SKS)  
 Topik bahasan : Teori Terjadinya Induksi dan Medan Listrik Pada Kabel  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Teori Terjadinya Induksi dan Medan Listrik Pada Kabel  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan Ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
15	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Teori Terjadinya Induksi dan Medan Listrik Pada Kabel i. 2. Memahami Teori Terjadinya Induksi dan Medan Listrik Pada Kabel.	1. Pendahuluan 2. Teori Terjadinya Induksi dan Medan Listrik Pada Kabel.	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.	PR, Tugas lapangan Individu dan kelompok.	PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000) Yayasan PUIL B. L. Theraja, 1980. Electrical Technology Handbook, New Delhi. APEL, 2005, Materi Pembekalan Uji Keahlian Bidang Teknik Tenaga Listrik Ahli Muda dan Ahli Madya. APEI Jakarta.
16	UAS				