

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 310 Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Topik bahasan : Pendahuluan  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami Dasar Otomasi Kelistrikan Gedung  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemu-an 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 Dasar Otomasi Kelistrikan Gedung. 2. Memahami Dasar Otomasi Kelistrikan Gedung.	1. Pendahuluan 2. Konsep Dasar Otomasi Kelistrikan Gedung.	Ceramah, Tanya jawab, Praktik.	Mengerjakan Tugas – Tugas / Laporan Praktikum.	Traister, John E. Electrical Design for Building Construction. McGraw-Hill, Book Company. Mullin, Ray C. 1987, Electrical Wiring Residential. Delmar Publisher Inc. National Electrical Code. Blueprint Reodina, American Technical Publisher Inc. Grip. G, Electrical Installation Hanbook Siemens, John Willey & Sons. Smith, Robert L, Electrical Wiring Industrial, Vanm Nostrand Reinhold Company, London.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 310 Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Topik bahasan : Sistem Komunikasi dan Informasi  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Sistem Komunikasi dan Informasi (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: 1. Menjelaskan Sistem Komunikasi dan Informasi. 2. Memahami Sistem Komunikasi dan Informasi.	1. Pendahuluan 2. Konsep Sistem Komunikasi dan Informasi.	Ceramah, Tanya jawab, Praktik.	Mengerjakan Tugas – Tugas / Laporan Praktikum.	Traister, John E. Electrical Design for Building Construction. McGraw-Hill, Book Company. Mullin, Ray C. 1987, Electrical Wiring Residential. Delmar Publisher Inc. National Electrical Code. Blueprint Reodina, American Technical Publisher Inc. Grip. G, Electrical Installation Hanbook Siemens, John Willey & Sons. Smith, Robert L, Electrical Wiring Industrial, Vanm Nostrand Reinhold Company, London.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 310 Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Topik bahasan : Manajemen Beban  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Manajemen Beban

(kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu)....kali

Perte-muan 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: 1. Menjelaskan Manajemen Beban. 2. Memahami Manajemen Beban.	1. Pendahuluan 2. Konsep Manajemen Beban	Ceramah, Tanya jawab, Praktik.	Mengerjakan Tugas – Tugas / Laporan Praktikum.	Traister, John E. Electrical Design for Building Construction. McGraw-Hill, Book Company. Mullin, Ray C. 1987, Electrical Wiring Residential. Delmar Publisher Inc. National Electrical Code. Blueprint Reodina, American Technical Publisher Inc. Grip. G, Electrical Installation Hanbook Siemens, John Willey & Sons. Smith, Robort L, Electrical Wiring Industrial, Vanm Nostrand Reinhold Company, London.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 310 Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Topik bahasan : Manajemen Jaringan  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Manajemen Jaringan  
 (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: 1. Menjelaskan Manajemen Jaringan. 2. Mempraktekan Manajemen Jaringan.	1. Pendahuluan 2. Konsep Manajemen Jaringan.	Ceramah, Tanya jawab, Praktik.	Mengerjakan Tugas – Tugas / Laporan Praktikum.	Traister, John E. Electrical Design for Building Construction. McGraw-Hill, Book Company. Mullin, Ray C. 1987, Electrical Wiring Residential. Delmar Publisher Inc. National Electrical Code. Blueprint Reodina, American Technical Publisher Inc. Grip. G, Electrical Installation Hanbook Siemens, John Willey & Sons. Smith, Robert L, Electrical Wiring Industrial, Vanm Nostrand Reinhold Company, London.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 310 Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Topik bahasan : Peralatan Listrik  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Peralatan Listrik  
 (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 Peralatan Listrik.</li> <li>2. Melakukan Peralatan Listrik.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendahuluan</li> <li>2. Konsep Peralatan Listrik.</li> </ol>	Ceramah, Tanya jawab, Praktik.	Mengerjakan Tugas – Tugas / Laporan Praktikum.	Traister, John E. Electrical Design for Building Construction. McGraw-Hill, Book Company. Mullin, Ray C. 1987, Electrical Wiring Residential. Delmar Publisher Inc. National Electrical Code. Blueprint Reodina, American Technical Publisher Inc. Grip. G, Electrical Installation Hanbook Siemens, John Willey & Sons. Smith, Robort L, Electrical Wiring Industrial, Vanm Nostrand Reinhold Company, London.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 310 Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Topik bahasan : Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Otomasi Kelistrikan Gedung :  
 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, 7	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Otomasi Kelistrikan Gedung. 2. Memahami Otomasi Kelistrikan Gedung.	1. Pendahuluan 2. Konsep Otomasi Kelistrikan Gedung.	Ceramah, Tanya jawab, Praktik.	Mengerjakan Tugas – Tugas / Laporan Praktikum.	Traister, John E. Electrical Design for Building Construction. McGraw-Hill, Book Company. Mullin, Ray C. 1987, Electrical Wiring Residential. Delmar Publisher Inc. National Electrical Code. Blueprint Reodina, American Technical Publisher Inc. Grip. G, Electrical Installation Hanbook Siemens, John Willey & Sons. Smith, Robort L, Electrical Wiring Industrial, Vanm Nostrand Reinhold Company, London.
8	UTS				

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 310 Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Topik bahasan : Otomasi Pengaturan Beban Penerangan  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Otomasi Pengaturan Beban Penerangan (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, 10	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Otomasi Pengaturan Beban Penerangan. 2. Melakukan Otomasi Pengaturan Beban Penerangan.	1. Pendahuluan 2. Konsep Otomasi Pengaturan Beban Penerangan.	Ceramah, Tanya jawab, Praktik.	Mengerjakan Tugas – Tugas / Laporan Praktikum.	Traister, John E. Electrical Design for Building Construction. McGraw-Hill, Book Company. Mullin, Ray C. 1987, Electrical Wiring Residential. Delmar Publisher Inc. National Electrical Code. Blueprint Reodina, American Technical Publisher Inc. Grip. G, Electrical Installation Hanbook Siemens, John Willey & Sons. Smith, Robert L, Electrical Wiring Industrial, Vanm Nostrand Reinhold Company, London.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 310 Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Topik bahasan : Otomasi Pengaturan Sistem Sinyal (Fire Alarm, Komunikasi, Deteksi)  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Otomasi Pengaturan Sistem Sinyal (Fire Alarm, Komunikasi, Deteksi)  
 (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: 1. Menjelaskan Otomasi Pengaturan Sistem Sinyal (Fire Alarm, Komunikasi, Deteksi). 2. Melakukan Otomasi Pengaturan Sistem Sinyal (Fire Alarm, Komunikasi, Deteksi).	1. Pendahuluan 2. Konsep Otomasi Pengaturan Sistem Sinyal (Fire Alarm, Komunikasi, Deteksi).	Ceramah, Tanya jawab, Praktik.	Mengerjakan Tugas – Tugas / Laporan Praktikum.	Traister, John E. Electrical Design for Building Construction. McGraw-Hill, Book Company. Mullin, Ray C. 1987, Electrical Wiring Residential. Delmar Publisher Inc. National Electrical Code. Blueprint Reodina, American Technical Publisher Inc. Grip. G, Electrical Installation Hanbook Siemens, John Willey & Sons. Smith, Robort L, Electrical Wiring Industrial, Vanm Nostrand Reinhold Company, London.



### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 310 Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Topik bahasan : Otomasi Pengaturan Pompa Hydrant  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Otomasi Pengaturan Pompa Hydrant (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 Otomasi Pengaturan Pompa Hydrant. 2. Melakukan Otomasi Pengaturan Pompa Hydrant	1. Pendahuluan 2. Konsep Otomasi Pengaturan Pompa Hydrant.	Ceramah, Tanya jawab, Praktik.	Mengerjakan Tugas – Tugas / Laporan Praktikum.	Traister, John E. Electrical Design for Building Construction. McGraw-Hill, Book Company. Mullin, Ray C. 1987, Electrical Wiring Residential. Delmar Publisher Inc. National Electrical Code. Blueprint Reodina, American Technical Publisher Inc. Grip. G, Electrical Installation Hanbook Siemens, John Willey & Sons. Smith, Robert L, Electrical Wiring Industrial, Vanm Nostrand Reinhold Company, London.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 310 Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Topik bahasan : Otomasi Pengaturan AVAC  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Otomasi Pengaturan AVAC

(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 Otomasi Pengaturan AVAC	1. Pendahuluan 2. Konsep Otomasi Pengaturan AVAC	Ceramah, Tanya jawab, Praktik.	Mengerjakan Tugas – Tugas / Laporan Praktikum.	Traister, John E. Electrical Design for Building Construction. McGraw-Hill, Book Company. Mullin, Ray C. 1987, Electrical Wiring Residential. Delmar Publisher Inc. National Electrical Code. Blueprint Reodina, American Technical Publisher Inc. Grip. G, Electrical Installation Hanbook Siemens, John Willey & Sons. Smith, Robort L, Electrical Wiring Industrial, Vanm Nostrand Reinhold Company, London.

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 310 Otomasi Kelistrikan Gedung  
 Topik bahasan : Otomasi Pengaturan Lift / Elevator  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Otomasi Pengaturan Lift / Elevator (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, 15	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Otomasi Pengaturan Lift / Elevator	1. Pendahuluan Otomasi Pengaturan Lift / Elevator	Ceramah, Tanya jawab, Praktik.	Mengerjakan Tugas – Tugas / Laporan Praktikum.	Traister, John E. Electrical Design for Building Construction. McGraw-Hill, Book Company. Mullin, Ray C. 1987, Electrical Wiring Residential. Delmar Publisher Inc. National Electrical Code. Blueprint Reodina, American Technical Publisher Inc. Grip. G, Electrical Installation Hanbook Siemens, John Willey & Sons. Smith, Robort L, Electrical Wiring Industrial, Vanm Nostrand Reinhold Company, London.
16	UAS				