

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 413 Instalasi Traffic Light (3 SKS)
 Topik bahasan : Pendahuluan Tentang Instalasi Traffic Light
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami Instalasi Traffic Light dan dapat merangkai Instalasi Traffic Light engan baik dan benar (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 pendahuluan tentang Instalasi Traffic Light 2. Memahami pendahuluan tentang Instalasi Traffic Light	1. Pendahuluan 2. 3.		Mengerjakan tugas - tugas / Laporan Praktik	Kuo C Benyamin, Automatic Control System; Leksono Edi K,Ogata; S. M. Shiner, Modern Control System Theory and Aplication; I. J. Nagrath, Control System Engineering; D. K. Gemlich. D. Electro Mechanical Engineering; Seip G. Gunter, 1980, Electrical Installation Handbook;

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 413 Instalasi Traffic Light (3 SKS)
 Topik bahasan : Dasar - dasar Instalasi Traffic Light
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Dasar - dasar Instalasi Traffic Light
 (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, 3	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan dasar – dasar Instalasi Traffic Light 2. Memahami dasar – dasar Instalasi Traffic Light			Memberi tugas kepada mahasiswa untuk mencari materi tentang dasar - dasar Instalasi Traffic Light	Kuo C Benyamin, Automatic Control System; Leksono Edi K,Ogata; S. M. Shiner, Modern Control System Theory and Aplication; I. J. Nagrath, Control System Engineering; D. K. Gemlich. D. Electro Mechanical Engineering; Seip G. Gunter, 1980, Electrical Installation Handbook;

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 413 Instalasi Traffic Light (3 SKS)
 Topik bahasan : Ketentuan Penempatan Lampu Sign Untuk Traffic Light
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Ketentuan Penempatan Lampu Sign Untuk Traffic Light (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
4,5	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Ketentuan Penempatan Lampu Sign Untuk Traffic Light 2. Memahami Ketentuan Penempatan Lampu Sign Untuk Traffic Light	1.		Memberi tugas kepada mahasiswa untuk mencari bahan Ketentuan Penempatan Lampu Sign Traffic Light untuk memperkaya wawasan	Kuo C Benyamin, Automatic Control System; Leksono Edi K,Ogata; S. M. Shiner, Modern Control System Theory and Aplication; I. J. Nagrath, Control System Engineering; D. K. Gemlich. D. Electro Mechanical Engineering; Seip G. Gunter, 1980, Electrical Installation Handbook;

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 413 Instalasi Traffic Light (3 SKS)
 Topik bahasan : Lumminasi Yang di Butuhkan Untuk System Traffic Light
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Lumminasi Yang di Butuhkan Untuk System Traffic Light (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
6,7	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Lumminasi Yang di Butuhkan Untuk System Traffic Light 2. Mempraktekan Lumminasi Yang di Butuhkan Untuk System Traffic Light	1.	.	Memberi tugas kepada mahasiswa untuk mencari bahan literature tentang Lumminasi Yang di Butuhkan Untuk System Traffic Light untuk memperkaya wawasan dan merangkum isi dari literature tsb. Melaporkan hasil percobaan.	Kuo C Benyamin, Automatic Control System; Leksono Edi K,Ogata; S. M. Shiner, Modern Control System Theory and Aplication; I. J. Nagrath, Control System Engineering; D. K. Gemlich. D. Electro Mechanical Engineering; Seip G. Gunter, 1980, Electrical Installation Handbook;
8	UTS				

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 413 Instalasi Traffic Light (3 SKS)
 Topik bahasan : Ketentuan Kabel Yang Digunakan
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Ketentuan Kabel Yang Digunakan (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: 1. Menjelaskan Ketentuan Kabel Yang Digunakan 2. Memahami Ketentuan Kabel Yang Digunakan	1.		Memberi tugas kepada mahasiswa untuk mencari bahan literature tentang Ketentuan Kabel Yang Digunakan untuk memperkaya wawasan dan merangkum isi dari literature tsb.	Kuo C Benyamin, Automatic Control System; Leksono Edi K,Ogata; S. M. Shiner, Modern Control System Theory and Aplication; I. J. Nagrath, Control System Engineering; D. K. Gemlich. D. Electro Mechanical Engineering; Seip G. Gunter, 1980, Electrical Installation Handbook;

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 413 Instalasi Traffic Light (3 SKS)
 Topik bahasan : Rangkaian Elektronika Untuk System Penyalaan Traffic Light
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Rangkaian Elektronika Untuk System Penyalaan Traffic Light (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, 11, 12	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Rangkaian Elektronika Untuk System Penyalaan Traffic Light 2. Melakukan Percobaan Rangkaian Elektronika Untuk System Penyalaan Traffic Light	1.		Memberi tugas kepada mahasiswa untuk mencari bahan literature tentang Rangkaian Elektronika Untuk System Penyalaan Traffic Light untuk memperkaya wawasan dan merangkum isi dari literature tsb. Melaporkan hasil percobaan.	Kuo C Benyamin, Automatic Control System; Leksono Edi K,Ogata; S. M. Shiner, Modern Control System Theory and Aplication; I. J. Nagrath, Control System Engineering; D. K. Gemlich. D. Electro Mechanical Engineering; Seip G. Gunter, 1980, Electrical Installation Handbook;

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 413 Instalasi Traffic Light (3 SKS)
 Topik bahasan : Mikrokontroller Untuk System Traffic Light
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Mikrokontroller Untuk System Traffic Light
 (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 Mikrokontroller Untuk System Traffic Light 2. Melakukan Percobaan Mikrokontroller Untuk System Traffic Light	2.		Memberi tugas kepada mahasiswa untuk mencari bahan literature tentang Mikrokontroller Untuk System Traffic Light untuk memperkaya wawasan dan merangkum isi dari literature tsb.	Kuo C Benyamin, Automatic Control System; Leksono Edi K,Ogata; S. M. Shiner, Modern Control System Theory and Aplication; I. J. Nagrath, Control System Engineering; D. K. Gemlich. D. Electro Mechanical Engineering; Seip G. Gunter, 1980, Electrical Installation Handbook;

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 413 Instalasi Traffic Light (3 SKS)
 Topik bahasan : Model Pemrograman Untuk System Traffic Light Dengan PLC
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Model Pemrograman Untuk System Traffic Light Dengan PLC
 (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 Model Pemrograman Untuk System Traffic Light Dengan PLC 2. Melakukan Percobaan Model Pemrograman Untuk System Traffic Light Dengan PLC	3.		Memberi tugas kepada mahasiswa untuk mencari bahan literature tentang Model Pemrograman Untuk System Traffic Light Dengan PLC untuk memperkaya wawasan dan merangkum isi dari literature tsb.	Kuo C Benyamin, Automatic Control System; Leksono Edi K,Ogata; S. M. Shiner, Modern Control System Theory and Aplication; I. J. Nagrath, Control System Engineering; D. K. Gemlich. D. Electro Mechanical Engineering; Seip G. Gunter, 1980, Electrical Installation Handbook;
16	UAS				