

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Tujuan dan Ruang Lingkup Mata Kuliah, Arti Definisi Cahaya
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami Tujuan dan Ruang Lingkup Mata Kuliah, Arti Definisi Cahaya (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 Definisi Cahaya. 2. Memahami Fungsi Cahaya.	1. Pendahuluan 2. Konsep Cahaya.	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah.	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightoil.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Cahaya dan Proses Penglihatan
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Cahaya dan Proses Penglihatan (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 Cahaya dan Proses Penglihatan. 2. Memahami Hubungan Cahaya dan Proses Penglihatan.	1. Pendahuluan 2. Konsep cahaya dan proses penglihatan 3. Pengaruh Cahaya Terhadap Penglihatan	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightolier.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Cahaya dan Warna
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Cahaya dan Warna
 (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 Cahaya dan Warna. 2. Memahami Macam macam Cahaya dan Warna.	1. Pendahuluan 2. Konsep arti cahaya dan warna 3. Macam Macam Cahaya dan Warna	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightolier.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Propagasi Cahaya
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Propagasi Cahaya
 (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 definisi Propagasi Cahaya . 2. Menjelaskan Metode Propagasi Cahaya .	1. Pendahuluan 2. Konsep Propagasi Cahaya. 3. Metode Propagasi Cahaya	. Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightolier.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Diagram dan Grafik
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Diagram dan Grafik :
 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: 1. Menjelaskan Diagram 2. Memahami Grafik.	1. Pendahuluan 2. Konsep Grafik. 3. Konsep Diagram	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightoil.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA. .

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Armatur dan Luminair
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Armatur dan Luminair (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 Armatur 2. Melakukan Luminair. 3. Hubungan Antara Armatur dengan Luminair	1. Pendahuluan 2. Konsep Armatur 3. Konsep Luminair 4. Hubungan Antara Armatur dengan Luminair	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightolier.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Cara Menghitung Penerangan Dalam
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Cara Menghitung Penerangan Dalam (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 Cara Menghitung Penerangan Dalam. 2. Melakukan Cara Menghitung Penerangan Dalam.	1. Pendahuluan 2. Konsep Cara Menghitung Penerangan Dalam.	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightolier.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.
8	UTS				

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Sumber Cahaya
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Sumber Cahaya
 (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 Sumber Cahaya.	1. Pendahuluan 2. Sumber Cahaya.	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightolier.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : PUIL 2000; Ruang Lingkup dan Acuan
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami PUIL 2000; Ruang Lingkup dan Acuan

(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 PUIL 2000;	1. Pendahuluan 2. Konsep PUIL 2000;	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightoil.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : PUIL 2000; Perlengkapan Listrik, PHB, Penghantar
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami PUIL 2000; Perlengkapan Listrik, PHB, 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
11	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan Perlengkapan Listrik 2. Menjelaskan PHB 3. Menjelaskan Penghantar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Menjelaskan Perlengkapan Listrik, PHB, Penghantar 	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightolier.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Peralatan Instalasi
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Peralatan Instalasi (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 Peralatan Instalasi	1. Pendahuluan 2. Konsep Peralatan Instalasi.	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightolier.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Instalasi Rumah Tinggal
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Instalasi Rumah Tinggal (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 Instalasi Rumah Tinggal. 2. Melakukan Praktek Instalasi Rumah Tinggal.	1. Pendahuluan 2. Konsep Dasar Instalasi Rumah Tinggal. 3. Melakukan Praktek Instalasi Rumah Tinggal	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightolier.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Pengamanan Instalasi
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Pengamanan Instalasi (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 Pengamanan Instalasi. 2. Melakukan Praktek Pengamanan Instalasi.	1. Pendahuluan 2. Konsep Dasar Pengamanan Instalasi. 3. Melakukan Praktek Pengamanan Instalasi	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightoil.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE 403 Instalasi Cahaya
 Topik bahasan : Perkiraan Biaya Instalasi Listrik
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mengetahui / memahami Perkiraan Biaya Instalasi 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
15	Setelah mempelajari materi ini diharapkan dapat: 1. Menjelaskan Perkiraan Biaya Instalasi Listrik.	1. Pendahuluan 2. Konsep Perkiraan Biaya Instalasi Listrik.	Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Laporan dan terjemahan buku, makalah internet dan diskusi.	Lightolier a GenlyteThomas Co (2006), Lessons in Lighting Fundamentals : http://www.lightolier.com . P. Van Harten, E Setiawan (1981) , Instalasi Listrik Arus Kuat jilid 1 dan 2, Bina Cipta, Bandung. Panitia Revisi PUIL 1987 (2000), Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 : Yayasan PUIL, Jakarta. E. A Reeves cs (1983), Handbook of Electrical Installation Practice: Grananda Publishing, Ltd. Great Britain. Kenneth C. Graham (1977), Interior Electric Wiring: American Technical Society, Chicago, ILL, United States Of America. Terrel Croft cs (1981), American Electrical Handbook: McGraw-Hill Book Company, New York, USA.
16	UAS				