Kode & nama mata kuliah : TE106 Dasar-Dasar Instalasi Listrik (3 SKS).

Topik bahasan : Standarisasi dan Peraturan

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami Satandarisasi dam persaturan instalasi listrik

(kompetensi)

Perte- muan	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
1.	 Mahasiswa dapat menjelaskan standarisasi instalasi listrik. Mahasiswa dapat menjelaskan peraturan dan persyaratan instalasi listrik 	1. Standarisasi peralatan listrik seperti, MCB, MCB, Sakalar, KKB, dll.dalam instalasi listrik. 2. Peraturan dan persyaratan pemasangan peralatan listrik seperti, MCCB, MCB, Sakalar, dll.	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas dan berdiskusi	Mencari beberapa standarisasi yang digunakan dalam pemasangan instalasi listrik; Mencari model peraturan / persyaratan yang digunakan dalam pemasangan peralatan listrik. Kuis lisan di akhir jam kuliah	-(PUIL) 2000Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3, Bina Cipta Bandung.

Kode & nama mata kuliah : TE106 Dasar-Dasar Instalasi Listrik (3 SKS).

Topik bahasan : Peralatan Instalasi Listrik dan Praktik.

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami peralatan instalasi listrik dan mengetahui cara pemasangan.

(kompetensi)

Perte- muan	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
2.	 Mahasiswa dapat menjelaskan berbagai peralatan penting dan mendasar yang dipasang dalam instalasi listrik. Mahasiswa dapat melaksanakan pemasangan dengan baik dan benar peralatan instalasi listrik. 	 Standarisasi peralatan listrik seperti, MCB, MCCB, Sakalar, KKB, dll.dalam instalasi listrik. Peraturan dan persyaratan pemasangan peralatan listrik seperti, MCCB, MCB, Sakalar, dll. 	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas (praktik) dan berdiskusi	Mencari beberapa standarisasi yang digunakan dalam pemasangan instalasi listrik; Mencari model peraturan / persyaratan yang digunakan dalam pemasangan peralatan listrik. Kuis lisan di akhir jam kuliah	-(PUIL) 2000Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3, Bina Cipta Bandung.

Kode & nama mata kuliah : TE106 Dasar-Dasar Instalasi Listrik (3 SKS). Topik bahasan : Instalasi Listrik Rumah Tinggal (Domestik).

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami pemasangan instalasi listrik rumah tinggal (domestik) dan praktik

(kompetensi)

Jumlah pertemuan :..3 (tiga)....kali

Perte- muan	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
3, 4, 5.	 Mahasiswa dapat menjelaskan sistem dan teknik pemasangan instalasi listrik domestik (rumah tinggal) dengan baik dan benar. Mahasiswa dapat melaksanakan pemasangan instalasi listrik rumah tinggal dengan baik dan benar melalui praktik pemasangan instalasi listrik di lab. 	 Sistem dan teknik pemasangan instalasi listrik domestik dengan baik dan benar mengacu pada PUIL 2000. Praktik pemasangan instalasi listrik domestik dengan baik dan benar dengan mengacu pada PUIL 2000. 	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas (praktik) pemasangan instalasi listrik rumah tinggal (domestik).	Mencari beberapa standarisasi yang digunakan dalam pemasangan instalasi listrik rumah tinggal; Mengerjakan instalasi listrik melalui praktik pemasangan instalasi listrik domestik. Memeriksa hasil praktik mahasiswa dan memberikan masukan arahan yang benar.	-(PUIL) 2000Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3, Bina Cipta Bandung.

Kode & nama mata kuliah : TE106 Dasar-Dasar Instalasi Listrik (3 SKS).

Topik bahasan : Kabel Arus Kuat dan Praktik.

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami berbagai jenis kabel arus kuat untuk tegangan rendah.

(kompetensi)

Perte- muan	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
6.	 Mahasiswa dapat menjelaskan berbagai jenis kabel arus kuat dalam instalasi listrik tegangan rendah. Mahasiswa dapat memasang berbagai jenis kabel arus kuat dalam instalasi listrik tegangan rendah. 	 Jenis-jenis kabel tegangan rendah seperti: NYA, NYM, NYY, NYFGbY, NYRGbY, NA2XSEY Praktik pemasangan kabel tegangan rendah : : NYA, NYM, NYY, NYFGbY, NYRGbY, NA2XSEY 	Menyimak kuliah dari dosen tentang berbagai jenis kabel, nomenklatur, bertanya jawab, mengerjakan tugas (praktik) pemasangan kabel tegangan rendah dengan baik dan benar melalui kegiatan praktik di laboratorium.	Mencari model jenis kabel tegangan rendah untuk instalasi listrik. Memasang kabel tegangan rendah dengan baik dan benar. Mengevaluasi hasil praktik pemasangan kabel.	-(PUIL) 2000. -Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3, Bina Cipta Bandung.

Kode & nama mata kuliah : TE106 Dasar-Dasar Instalasi Listrik (3 SKS).

Topik bahasan : Penyambungan Alat-alat Listrik KWH meter dan PHB (APP) dan Praktik,

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami sistem dan teknik penyambungan alat-alat listrik (KWH meter dan PHB, dan

Praktik,

(kompetensi)

Jumlah pertemuan :.. 4(tiga)....kali termasuk UTS

Perte-	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media & buku
muan	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber
7, 8, 9, 10	 Mahasiswa dapat menjelaskan sistem dan teknik penyambungan alat pengukur dan pengaman (APP) dengan baik dan benar pada instalasi listrik. Mahasiswa dapat memasang alat pengukur dan pengaman (APP) dengan baik dan benar pada instalasi listrik. 	1. Sistem dan teknik penyambungan alat pengukur dan pengaman (APP) dengan baik dan benar pada instalasi listrik. 2. Praktik pemasangan penyambungan alat pengukur dan pengaman (APP) dengan baik dan benar pada instalasi listrik.	Menyimak kuliah dari dosen tentang sistem dan teknik penyambungan alat pengukur dan pengaman (APP) dengan baik dan benar pada instalasi listrik; bertanya jawab, mengerjakan tugas (praktik) pemasangan penyambungan alat pengukur dan pengaman (APP) dengan baik dan benar pada instalasi listrik.	Mencari model dan memasang alat pengukur dan pengaman (APP) dengan baik dan benar pada instalasi listrik. Mengevaluasi hasil praktik pemasangan penyambungan alat pengukur dan pengaman (APP) dengan baik dan benar pada instalasi listrik	-(PUIL) 2000. -Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3, Bina Cipta Bandung.

Kode & nama mata kuliah : TE106 Dasar-Dasar Instalasi Listrik (3 SKS).

Topik bahasan : Sistem Pengamanan Instalasi Listrik

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami sistem pengamanan instalasi listrik

(kompetensi)

Perte- muan	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
11.	1. Mahasiswa dapat menjelaskan sistem pengamanan instalasi listrik, seperti: Fuse, MCB, MCB, MCB, ELCB, NFB, ACB, dll. 2. Mahasiswa dapat menghitung kapasitas pengamanan instalasi listrik menurut ketentuan PUIL 2000.	 Sistem pengamanan instalasi listrik, seperti: Fuse, MCB, MCCB, ELCB, NFB, ACB, dll. Perhitungan kapasitas pengamanan instalasi listrik menurut ketentuan PUIL 2000. 	Menyimak kuliah dari dosen tentang sistem pengamanan instalasi listrik, seperti : Fuse, MCB, MCCB, ELCB, NFB, ACB, dll; bertanya jawab, Menghitung sistem pengamanan pada instalasi listrik, seperti : Fuse, MCB, MCCB, ELCB, NFB, ACB, dll.	Membuat tugas untuk mengitung sistem pengamanan instalasi listrik, seperti : Fuse, MCB, MCCB, ELCB, NFB, ACB, dll. Mengevaluasi hasil perhitungan mahasiswa.	-(PUIL) 2000. -Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3, Bina Cipta Bandung.

Kode & nama mata kuliah : TE106 Dasar-Dasar Instalasi Listrik (3 SKS).

Topik bahasan : Teknik Pentanahan (Grounding)

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami teknik pentanahan untuk instalasi listrik dan penangkal petir

(kompetensi)

Perte-	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media & buku
muan	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber
12.	 Mahasiswa dapat menjelaskan teknik pentanahan (grounding) yang digunakan pada instalasi listrik Mahasiswa dapat menjelaskan teknik pentanahan untuk penangkal petir. 	 Teknik pentanahan (grounding) Menentukan letak penanaman arde pentanahan. Menghitung ketentuan nilai resistansi pentanahan. Ketentuan sistem pentanahan untuk penangkal petir. 	Menyimak kuliah dari dosen tentang teknik pentanahan untuk instalasi listrik dan sistem penangkal petir. Menggunakan media alat bantu untuk menjelaskan teknik pentanahan.	Mahasiswa menghitung ketentuan untuk nilai pentanahan yang digunakan pada instalasi listrik dan instalasi penangkal petir.	-(PUIL) 2000. -Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3, Bina Cipta Bandung.

Kode & nama mata kuliah : TE106 Dasar-Dasar Instalasi Listrik (3 SKS).

Topik bahasan : Pengukuran Nilai Pentanahan (Grounding) dan Praktik

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami teknik pengukuran pentanahan dan proses pengukurannya.

(kompetensi)

Jumlah pertemuan :.. 2 (dua).....kali

Perte- muan	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
13, 14	1. Mahasiswa dapat menjelaskan teknik pengukuran pentanahan (grounding) yang digunakan pada instalasi listrik 2. Mahasiswa dapat melaksanakan pengukuran melalui kegiatan praktik pengukuran secara langsung di lapangan.	 Teknik pengukuran pentanahan (grounding) Teknik penempatan arde utama dan arde bantu. Teknik memasang alat ukur dan penyambungan alat ukur earth tester. Teknik pembacaan alat ukur earth tester yang benar. 	Menyimak kuliah dari dosen tentang teknik pengukuran pentanahan untuk instalasi listrik dan sistem penangkal petir. Menggunakan media alat bantu untuk menjelaskan teknik pentanahan.	Mahasiswa mencari titik-titik letak penanaman elektrode bantu, dan merangkai alat ukur tersebut sehingga didapat hasil pengukuran yang benar. Membuat laporan hasil praktikum penukuran	-(PUIL) 2000. -Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3, Bina Cipta Bandung.
				pentanahan.	

Kode & nama mata kuliah : TE106 Dasar-Dasar Instalasi Listrik (3 SKS).

Topik bahasan : Pengujian Tahanan Isolasi dan Praktik.

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami teknik pengujian tahanan isolasi kabel dan prakti.

(kompetensi)

Perte- muan	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
15	 Mahasiswa dapat menjelaskan tujuan dilakukan pengujian tahanan isolasi pada kabel. Mahasiswa dapat melaksanakan pengujian tahanan isolasi pada kabel untuk sistem satu fasa dan tiga fasa. 	 Ketentuan tahanan isolasi pada kabel. Akibat yang timbul bila tahanan isolasi kabel jelek. Teknik pengujuran isolasi kabel dengan megger analog (putar) dan meger digital Teknik pembacaan alat ukur megger analog dan digital. 	Menyimak kuliah dari dosen tentang teknik pengukuran tahanan isolasi kabel untuk TR dan TM. Dalam kegiatan ini digunakan media alat ukur earth tester	Mahasiswa melaksanakan pengukuran berbagai jenis kabel. Mahasiswa melaporkan hasil pengukuran secara benar dan dilakukan penilaian terhadap proses pengukuran dan hasil laporan.	-(PUIL) 2000. -Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3, Bina Cipta Bandung.
16	UAS	UAS			

Kode & nama mata kuliah : TE 407 Otomatisdasi Kelistrikan Industri (2 SKS)/D3

Topik bahasan : Kontroler Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi) :

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub	pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media & buku
ke	(performansi/indikator)	Rin	cian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber
	Setelah mempelajari materi ini,	1.	Pengertian	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,
2 dan 3	diharapkan mahasiswa dapat :		Kontroler.	dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop, CD,
	1. Menjelaskan pengertian	2.	Kontroler	jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute,
	kontroler.		menggunakan	tugas, berdiskusi.	Kontroler baik	Over head
	2. Menjelaskan Kontroler		sinyal listrik.		secara gambar dan	Transfarant.
	menggunakan sinyal	3.	Kontroler		analisisnya dari	Ogata
	listrik.		menggunakan	Melaksanakan	internet dan dari	(1980),bab 3
	3. Menjelaskan Kontroler		sinyal pneumatic.	praktek bergiliran	buku sumber.	dan 24
	menggunakan sinyal	4.	Kontroler	untuk pemahaman		
	pneumatic.		keseimbangan	lebih lanjut.	Evaluasi:	Dorf (1974),
	4. Mengalisis Kontroler		posisi.	-	Test lisan dan	bab 2dan 3.
	keseimbangan posisi.	5.	Kontroler		mengerjakan soal-	
	5. Mengalisis Kontroler		Keseimbangan		soal di rumah.	Hasdorff

Keseimbangan gaya.	gaya.	(19°	74) bab 2.
6. Menggambarkan	6. Kontroler On-Off.		
Kontroler On-Off.	7. Kontroler	Day	vid W
7. Mengalisis Kontroler	Profortional	Pes	sen (1990)
Profortional Integral	Integral derivative	bab	2 dan 3
derivative (PID).	(PID).		

Kode & nama mata kuliah : TE 407 Otomatisasi Kelistrikan Industri (2 SKS)/D3

Topik bahasan : Alat Pengendali Industri

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi) :

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media & buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber
	Setelah mempelajari materi ini,	1. Alat primer dan	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,
4	diharapkan mahasiswa dapat :	pengendali pilot.	dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop, CD,
	1. Menggunakan alat primer	2. Saklar yang	jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute,
	dan pengendali pilot.	dioperasikan	tugas, berdiskusi.	Alat Pengendali	Over head
	2. Menggunakan saklar yang	secara manual		Industri dari	Transfarant.
	dioperasikan secara	3. Saklar yang		internet dan dari	Frand D
	manual	dioperasikan	Melaksanakan	buku sumber.	Petruzelk la
	3. Menggunakan saklar yang	secara mekanis	praktek bergiliran		(2004)bab 4
	dioperasikan secara	4. Penggerak atau	untuk pemahaman	Evaluasi:	
	mekanis.	aktuator.	lebih lanjut.	Test lisan dan	Sculler
	4. Menggunakan aktuator.			mengerjakan soal-	(1985)bab 5.
				soal di rumah.	
					David W

		Pessen (1990) bab 6
		Hasdorff (1974) bab 3.

 $Kode\ \&\ nama\ mata\ kuliah \qquad : TE\ 407\ Otomatisasi\ Kelistrikan\ Industri\ (2\ SKS)/D3$

Topik bahasan : Basic Control Device.

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi) :

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media & buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber
	Setelah mempelajari materi ini,	1. Pengendali	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,
5	diharapkan mahasiswa dapat :	elektromekanis.	dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop, CD,
	1. Menjdelaskan cara kerja	2. Relay solid state.	jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute,
	Pengendali	3. Timing Relay.	tugas, berdiskusi.	Basic Control	Over head
	elektromekanis.	4. Relay Kancing.		Device. dari	Transfarant.
	2. Menjelaskan dan	5. Relay Logika.		internet dan dari	
	menggambarkan Relay		Melaksanakan	buku sumber.	Ogata
	solid state.		praktek bergiliran		(1980),bab 3
	3. Menganalisis Timing		untuk pemahaman	Evaluasi:	
	relay.		lebih lanjut.	Test lisan dan	Dorf (1974),
	4. Menggambarkan dan		-	mengerjakan soal-	bab 4
	menganalisis relay			soal di rumah.	
	kancing.				Hasdorff

5. Menggambarkan	relay	(1974) bab 3.
logika.		D. HW
		David W
		Pessen (1990) bab 4
		bab 4

Kode & nama mata kuliah : TE 407 Otomatisasi Kelistrikan Industri (2 SKS)/D3

Topik bahasan : Input Transducer atau sensor

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa mememahi prinsip kerja input transducder atau sensor.

(kompetensi) :

Jumlah pertemuan : 2 (dua)....kali

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media & buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber
	Setelah mempelajari materi	 Pengertian 	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus, laptop,
6 dan 7.	ini, diharapkan mahasiswa	transducer dan	dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	CD, kompute,
	dapat :	sensor.	jawab, mengerjakan	materi tentang	Over head
	1. Menjelaskan pengetian	2. Parameter dan	tugas, berdiskusi.	Input Transducer	Transfarant.
	sensor atau transducer.	karakteristik		atau sensor dari	Joseph J. Carr.
	2. Menjelaskan parameter	Transducer/sensor.		internet dan dari	(1993), bab 1
	dan karakteristik	3. Transducer aktif	Melaksanakan	buku sumber.	dan2.
	transducer atau sensor.	dan pasive.	praktek bergiliran		
	3. Membedakan transducer	4. Pemilihan	untuk pemahaman	Evaluasi:	Schuller & Mc
	aktif dan pasif.	sensor/transducer.	lebih lanjut.	Test lisan dan	Namee (1987),
	4. Menentukan	5. Sifat listrik dari		mengerjakan soal-	bab 9
	transducer/sensor yang	sensor atau		soal di rumah.	
	tepat dalam aplikasinya.	transducer.			J Hotman

5. Membeda	kan sifat	6.	Macam-macam		(1998) bab 4.
resistance	dengan		sensor.		AK
kapasitif	lan induktif.	7.	Aplikasi sensor.		Sawhney(1985)
6. Menjelasi	kan macam-				Bab 9.
macam se	ensor.				
7. Menggun	akan pada				
sistem pro	oses industri.				

Kode & nama mata kuliah : TE 407 Otomatisasi Kelistrikan Industri (2 SKS)/D3

Topik bahasan : Diagram Elektrik Ladder.

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami Diagram Elektrik Ladder untuk sistem otomatisasi kelist industri.

(kompetensi) :

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media & buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber
	Setelah mempelajari materi ini,	1. Pengetian diagram	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,
8 dan 9	diharapkan mahasiswa dapat :	ladder.	dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop, CD,
	1. Memahami pengetian	2. Perancangan	jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute,
	diagram ladder.	diagram Ladder.	tugas, berdiskusi.	Diagram Elektrik	Over head
		3. Perancangan		Ladder dari internet	Transfarant.
		diagram Ladder		dan dari buku	
		dengan metoda	Melaksanakan	sumber.	
		Cascade.	praktek bergiliran		
		4. Perancangan	untuk pemahaman	Evaluasi:	
		diagram Ladder	lebih lanjut.	Test lisan dan	
		dengan metoda		mengerjakan soal-	
		Huffman.		soal di rumah.	

Kode & nama mata kuliah : TE 407 Otomatisasi Kelistrikan Industri (2 SKS)/D3

Topik bahasan :

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi) :

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media &	buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber	
	Setelah mempelajari materi ini,	1	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,	
1	diharapkan mahasiswa dapat :		dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop,	CD,
	1.		jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute,	
			tugas, berdiskusi.		Over	head
					Transfara	nt.
				dari internet dan		
			Melaksanakan	dari buku sumber.		
			praktek bergiliran			
			untuk pemahaman	Evaluasi:		
			lebih lanjut.	Test lisan dan		
				mengerjakan soal-		
				soal di rumah.		

Kode & nama mata kuliah

Topik bahasan : Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi)

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media &	buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber	
	Setelah mempelajari materi ini,	2	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,	
1	diharapkan mahasiswa dapat :		dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop,	CD,
	2.		jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute,	
			tugas, berdiskusi.		Over	head
					Transfara	nt.
				dari internet dan		
			Melaksanakan praktek bergiliran	dari buku sumber.		
			untuk pemahaman	Evaluasi:		ļ
			lebih lanjut.	Test lisan dan		
				mengerjakan soal-		
				soal di rumah.		
						ļ

Kode & nama mata kuliah

Topik bahasan : Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi)

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media &	buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber	
	Setelah mempelajari materi ini,	3	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,	
1	diharapkan mahasiswa dapat :		dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop,	CD,
	3.		jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute,	
			tugas, berdiskusi.		Over	head
					Transfara	nt.
				dari internet dan		
			Melaksanakan praktek bergiliran	dari buku sumber.		
			untuk pemahaman	Evaluasi:		
			lebih lanjut.	Test lisan dan		
				mengerjakan soal-		
				soal di rumah.		

Kode & nama mata kuliah

Topik bahasan : Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi)

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media &	buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber	
	Setelah mempelajari materi ini,	4	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,	
1	diharapkan mahasiswa dapat :		dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop,	CD,
	4.		jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute	,
			tugas, berdiskusi.		Over	head
					Transfara	ant.
				dari internet dan		
			Melaksanakan praktek bergiliran	dari buku sumber.		
			untuk pemahaman lebih lanjut.	Evaluasi: Test lisan dan mengerjakan soal- soal di rumah.		
				soar arruman.		

Kode & nama mata kuliah

Topik bahasan : Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi)

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media &	buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber	
	Setelah mempelajari materi ini,	5	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,	
1	diharapkan mahasiswa dapat :		dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop,	CD,
	5.		jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute	,
			tugas, berdiskusi.		Over	head
					Transfara	ant.
				dari internet dan		
			Melaksanakan praktek bergiliran	dari buku sumber.		
			untuk pemahaman lebih lanjut.	Evaluasi: Test lisan dan mengerjakan soal-		
				soal di rumah.		

Kode & nama mata kuliah : Topik bahasan :

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi) :

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media & buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber
	Setelah mempelajari materi ini,	6	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,
1	diharapkan mahasiswa dapat :		dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop, CD,
	6.		jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute,
			tugas, berdiskusi.		Over head
					Transfarant.
				dari internet dan	
			Melaksanakan	dari buku sumber.	
			praktek bergiliran		
			untuk pemahaman	Evaluasi:	
			lebih lanjut.	Test lisan dan	
			-	mengerjakan soal-	
				soal di rumah.	

Kode & nama mata kuliah : Topik bahasan :

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi) :

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media & buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber
	Setelah mempelajari materi ini,	7	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,
1	diharapkan mahasiswa dapat :		dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop, CD,
	7.		jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute,
			tugas, berdiskusi.		Over head
					Transfarant.
				dari internet dan	
			Melaksanakan	dari buku sumber.	
			praktek bergiliran		
			untuk pemahaman	Evaluasi:	
			lebih lanjut.	Test lisan dan	
				mengerjakan soal-	
				soal di rumah.	

Kode & nama mata kuliah : Topik bahasan :

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi) :

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media & buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber
	Setelah mempelajari materi ini,	8	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,
1	diharapkan mahasiswa dapat :		dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop, CD,
	8.		jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute,
			tugas, berdiskusi.	_	Over head
					Transfarant.
				dari internet dan	
			Melaksanakan	dari buku sumber.	
			praktek bergiliran		
			untuk pemahaman	Evaluasi:	
			lebih lanjut.	Test lisan dan	
				mengerjakan soal-	
				soal di rumah.	

Kode & nama mata kuliah : Topik bahasan :

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa

(kompetensi)

Pertemuan	Tujuan pembelajaran khusus	Sub pokok bahasan dan	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media & buku
ke	(performansi/indikator)	Rincian materi	(kegiatan mahasiswa)		sumber
	Setelah mempelajari materi ini,	9	Menyimak kuliah	Tugas:	Infocus,
1	diharapkan mahasiswa dapat :		dari dosen, bertanya-	Mencari bahan atau	laptop, CD,
	9.		jawab, mengerjakan	materi tentang	kompute,
			tugas, berdiskusi.		Over head
					Transfarant.
				dari internet dan	
			Melaksanakan	dari buku sumber.	
			praktek bergiliran		
			untuk pemahaman	Evaluasi:	
			lebih lanjut.	Test lisan dan	
			-	mengerjakan soal-	
				soal di rumah.	