	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Peralatan Praktik	4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/01	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Kendali Terprogram

KODE MATA KULIAH : EKO 230

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 5

PERTEMUAN KE- : 1

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pengenalan Unit Praktik

SUB KOMPETENSI :

Mengetahui unit praktik seperti modul PLC dll

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu mengetahui peralatan unit praktik yang terdapat di Lab. Mekatronika seperti Modul PLC dll

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat mengetahui unit praktik seperti modul PLC dll

II. MATERI AJAR

Pengenalan peralatan unit praktik yang terdapat di Lab. Mekatronika seperti Modul PLC dll


III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi
- d. Pemberian Tugas

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal
 1. Salam pembuka
 2. Materi Pembuka
 3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Peralatan Praktik	4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/01	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

b. Kegiatan Inti

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa untuk pengenalan unti praktik yang ada di Lab. mekatronika

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Pemberian tugas tertulis tentang materi yang baru saja diajarkan
3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Semua alat yang terdapat di Lab. mekatronika

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- a. Festo Didactic Learning System for Automation; Fundamental of Mechatromis
- b. Festo Didactic Electropneumatic

VII. PENILAIAN

Menguasai peralatan unit praktik yang terdapat di Lab. Mekatronika

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	PLC	
RPP/EKO/ EKO 230/02	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Kendali Terprogram

KODE MATA KULIAH : EKO 230

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 5

PERTEMUAN KE- : 2

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : PLC

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengetahui pengertian dari PLC
- b. Mengetahui Diagram sirkuit dalam system kontrol PLC

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menggunakan, mengoperasikan PLC

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengetahui pengertian dari PLC
- b. Mahasiswa mampu mengetahui Diagram sirkuit dalam system kontrol PLC

II. MATERI AJAR

Pengertian dari PLC dan Diagram sirkuit dalam system kontrol PLC

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi
- d. Pemberian Tugas

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal (20menit)
 - Dosen mengkondisikan kelas
 - Menyampaikan materi ajar

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	PLC	
RPP/EKO/ EKO 230/02	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

- b. Kegiatan inti (50menit)
 - Menjelaskan Pengertian dari PLC
 - Menjelaskan Diagram sirkuit dalam system kontrol PLC
- c. Pemberian Tugas kepada Mahasiswa (120 menit)
- d. Penutup (10 menit)

V. ALAT/BAHAN AJAR

OHP Whiteboard, satu perangkat modul pneumatik


VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- a. Festo Didactic Learning
System for Automation;
Fundamental of Mechatromis
- b. Festo Didactic Electropneumatic

VII. PENILAIAN

- a. Mahasiswa mampu mengerjakan dengan benar jobsheet pada poin evaluasi berupa studi kasus
- b. Dapat menyelesaikan tugas dengan perbedaan teori-praktik < 25% : skor 100 data sudah terkumpul semua, tidak selesai dalam menghitung perbedaan teori-praktik skor: 75, (hasil perhitungan harus diserahkan paling lambat pada pertemuan berikutnya)

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Teknik Pemrograman PLC	4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/03	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Kendali Terprogram

KODE MATA KULIAH : EKO 230

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 5

PERTEMUAN KE- : 3

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Teknik Pemrograman PLC

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengetahui Struktur Ladder Diagram
- b. Mengetahui Struktur Statement List

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menggunakan, mengoperasikan PLC

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengetahui Struktur Ladder Diagram
- b. Mahasiswa mampu mengetahui Struktur Statement List

II. MATERI AJAR

Struktur Ladder Diagram Struktur Statement List


III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi
- d. Pemberian Tugas

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal (20menit)
 - Dosen mengkondisikan kelas
 - Menyampaikan materi ajar

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Teknik Pemrograman PLC	4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/03	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

- b. Kegiatan inti (50menit)
 - Menjelaskan Struktur Ladder Diagram
 - Menjelaskan Struktur Statement List
- c. Pemberian Tugas kepada Mahasiswa (120 menit)
- d. Penutup (10 menit)

V. ALAT/BAHAN AJAR

OHP Whiteboard, satu perangkat modul pneumatik


VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- a. Festo Didactic Learning System for Automation; Fundamental of Mechatromis
- b. Festo Didactic Electropneumatic

VII. PENILAIAN

- a. Mahasiswa mampu mengerjakan dengan benar jobsheet pada poin evaluasi berupa studi kasus
- b. Dapat menyelesaikan tugas dengan perbedaan teori-praktik < 25% : skor 100 data sudah terkumpul semua, tidak selesai dalam menghitung perbedaan teori-praktik skor: 75, (hasil perhitungan harus diserahkan paling lambat pada pertemuan berikutnya)

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Teknik Pemrograman PLC	4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/04	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Kendali Terprogram

KODE MATA KULIAH : EKO 230

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 5

PERTEMUAN KE- : 4

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Teknik Pemrograman PLC

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengetahui Operand dan Instruksi PLC
- b. Mengetahui Operand

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menggunakan, mengoperasikan PLC

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengetahui Operand dan Instruksi PLC
- b. Mahasiswa mampu mengetahui Operand

II. MATERI AJAR

Operand dan Instruksi PLC, Operand


III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi
- d. Pemberian Tugas

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal (20menit)
 - Dosen mengkondisikan kelas
 - Menyampaikan materi ajar

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Teknik Pemrograman PLC	4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/04	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

- b. Kegiatan inti (50menit)
 - Menjelaskan Operand dan Instruksi PLC
 - Menjelaskan Operand
- c. Pemberian Tugas kepada Mahasiswa (120 menit)
- d. Penutup (10 menit)

V. ALAT/BAHAN AJAR

OHP Whiteboard dan satu perangkat modul pneumatik

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- a. Festo Didactic Learning System for Automation; Fundamental of Mechatromis
- b. Festo Didactic Electropneumatic

VII. PENILAIAN

- a. Mahasiswa mampu mengerjakan dengan benar jobsheet pada poin evaluasi berupa studi kasus
- b. Dapat menyelesaikan tugas dengan perbedaan teori-praktik < 25% : skor 100 data sudah terkumpul semua, tidak selesai dalam menghitung perbedaan teori-praktik skor: 75, (hasil perhitungan harus diserahkan paling lambat pada pertemuan berikutnya)

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	MID Semester	4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/05	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Kendali Terprogram

KODE MATA KULIAH : EKO 230

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 5

PERTEMUAN KE- : 5

ALOKASI WAKTU : 4x50 menit

KOMPETENSI : MID Semester

SUB KOMPETENSI :

Mengetahui Pencapaian materi Praktik Kendali Terprogram

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menggunakan, mengoperasikan PLC

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat mengetahui Pencapaian materi Praktik Kendali Terprogram

II. MATERI AJAR

Materi ajar Praktik Kendali Terprogram meliputi Pengertian PLC, Diagram sirkuit dalam sistem kontrol PLC, dan Teknik pemrograman PLC

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab.

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal (20menit)
 - Salam pembuka
 - Materi Pembuka
 - Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya
 - Mahasiswa diberi kesempatan untuk belajar selama 10 menit.
- b. Kegiatan inti (50menit)
 - Pembagian soal MID Semester

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	MID Semester	
RPP/EKO/ EKO 230/05	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

- Mengawasi jalannya ujian MID.
- c. Penutup (10 menit)
 - Mengumpulkan jawaban MID Semester
 - Membahas sedikit mengenai Tes yang baru saja dikerjakan
 - Salam penutup.

V. ALAT/BAHAN AJAR

OHP dan Whiteboard


VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- a. Festo Didactic Learning System for Automation; Fundamental of Mechatromis
- b. Festo Didactic Electropneumatic

VII. PENILAIAN

- a. Tugas : 10 %
- b. Partisipasi : 5 %
- c. Mid Semester : 35 %
- d. Ujian : 50%

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Teknik Pemrograman PLC	4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/06	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Kendali Terprogram

KODE MATA KULIAH : EKO 230

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 5

PERTEMUAN KE- : 6

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Teknik Pemrograman PLC

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengetahui Instruksi PLC
- b. Mengetahui Instruksi STEP

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menggunakan, mengoperasikan PLC

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengetahui Instruksi PLC
- b. Mahasiswa mampu mengetahui Instruksi STEP

II. MATERI AJAR

Instruksi PLC dan Instruksi STEP


III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi
- d. Pemberian Tugas

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal (20menit)
 - Dosen mengkondisikan kelas
 - Menyampaikan materi ajar

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Teknik Pemrograman PLC	4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/06	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

- b. Kegiatan inti (50menit)
 - Menjelaskan Instruksi PLC
 - Menjelaskan Instruksi STEP
- c. Pemberian Tugas kepada Mahasiswa (120 menit)
- d. Penutup (10 menit)

V. ALAT/BAHAN AJAR

OHP Whiteboard, satu perangkat modul pneumatik


VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- a. Festo Didactic Learning System for Automation; Fundamental of Mechatromis
- b. Festo Didactic Electropneumatic

VII. PENILAIAN

- a. Mahasiswa mampu mengerjakan dengan benar jobsheet pada poin evaluasi berupa studi kasus
- b. Dapat menyelesaikan tugas dengan perbedaan teori-praktik < 25% : skor 100 data sudah terkumpul semua, tidak selesai dalam menghitung perbedaan teori-praktik skor: 75, (hasil perhitungan harus diserahkan paling lambat pada pertemuan berikutnya)

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK			
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM			
	Semester 5	Teknik Pemrograman PLC		4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/07	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

MATA KULIAH : Praktik Kendali Terprogram

KODE MATA KULIAH : EKO 230

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 5

PERTEMUAN KE- : 7

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Teknik Pemrograman PLC

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengetahui Instruksi NOP
- b. Mengetahui Instruksi Load....TO....

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menggunakan, mengoperasikan PLC

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengetahui Instruksi NOP
- b. Mahasiswa mampu mengetahui Instruksi Load....TO....

II. MATERI AJAR

Instruksi NOP dan Instruksi Load....TO


III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi
- d. Pemberian Tugas

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal (20menit)
 - Dosen mengkondisikan kelas
 - Menyampaikan materi ajar

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK			
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM			
	Semester 5	Teknik Pemrograman PLC		4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/07	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

- b. Kegiatan inti (50menit)
 - Menjelaskan Instruksi NOP
 - Menjelaskan Instruksi Load....TO
- c. Pemberian Tugas kepada Mahasiswa (120 menit)
- d. Penutup (10 menit)

V. ALAT/BAHAN AJAR

OHP Whiteboard, satu perangkat modul pneumatik


VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- a. Festo Didactic Learning System for Automation; Fundamental of Mechatromis
- b. Festo Didactic Electropneumatic

VII. PENILAIAN

- a. Mahasiswa mampu mengerjakan dengan benar jobsheet pada poin evaluasi berupa studi kasus
- b. Dapat menyelesaikan tugas dengan perbedaan teori-praktik < 25% : skor 100 data sudah terkumpul semua, tidak selesai dalam menghitung perbedaan teori-praktik skor: 75, (hasil perhitungan harus diserahkan paling lambat pada pertemuan berikutnya)

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Sistem Kontrol Logika	4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/08	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Kendali Terprogram

KODE MATA KULIAH : EKO 230

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 5

PERTEMUAN KE- : 8

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Sistem Kontrol Logika

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengetahui Sinyal
- b. Mengetahui Koneksi Logika
- c. Mengetahui Pemrosesan Sinyal

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menggunakan, mengoperasikan PLC

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengetahui Sinyal
- b. Mahasiswa mampu mengetahui Koneksi Logika
- c. Mahasiswa mampu mengetahui Pemrosesan Sinyal


II. MATERI AJAR

Sinyal, Koneksi Logika dan Pemrosesan Sinyal

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi
- d. Pemberian Tugas

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Sistem Kontrol Logika	4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/08	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal (20menit)
 - Dosen mengkondisikan kelas
 - Menyampaikan materi ajar
- b. Kegiatan inti (50menit)
 - Menjelaskan Sinyal
 - Menjelaskan Koneksi Logika
 - Menjelaskan Pemrosesan Sinyal
- c. Pemberian Tugas kepada Mahasiswa (120 menit)
- d. Penutup (10 menit)

V. ALAT/BAHAN AJAR

OHP Whiteboard, satu perangkat modul pneumatik

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- a. Festo Didactic Learning System for Automation; Fundamental of Mechatromis
- b. Festo Didactic Electropneumatic

VII. PENILAIAN

- a. Mahasiswa mampu mengerjakan dengan benar jobsheet pada poin evaluasi berupa studi kasus
- b. Dapat menyelesaikan tugas dengan perbedaan teori-praktik $< 25\%$: skor 100 data sudah terkumpul semua, tidak selesai dalam menghitung perbedaan teori-praktik skor: 75, (hasil perhitungan harus diserahkan paling lambat pada pertemuan berikutnya)

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK			
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM			
	Semester 5	Program Sekuens dan Multitasking	4 Jam Pertemuan	
RPP/EKO/ EKO 230/09	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

MATA KULIAH : Praktik Kendali Terprogram

KODE MATA KULIAH : EKO 230

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 5

PERTEMUAN KE- : 9

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Program Sekuens dan Multitasking

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengetahui Sekuens
- b. Mengetahui Multitasking

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menggunakan, mengoperasikan PLC

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengetahui Sekuens
- b. Mahasiswa mampu mengetahui Multitasking

II. MATERI AJAR

Sekuens dan Multitasking


III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi
- d. Pemberian Tugas

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal (20menit)
 - Dosen mengkondisikan kelas
 - Menyampaikan materi ajar

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK			
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM			
	Semester 5	Program Sekuens dan Multitasking		4 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ EKO 230/09	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

- b. Kegiatan inti (50menit)
 - Menjelaskan Sekuens
 - Menjelaskan Multitasking
- c. Pemberian Tugas kepada Mahasiswa (120 menit)
- d. Penutup (10 menit)

V. ALAT/BAHAN AJAR

OHP Whiteboard, satu perangkat modul pneumatik


VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- a. Festo Didactic Learning System for Automation; Fundamental of Mechatromis
- b. Festo Didactic Electropneumatic

VII. PENILAIAN

- a. Mahasiswa mampu mengerjakan dengan benar jobsheet pada poin evaluasi berupa studi kasus
- b. Dapat menyelesaikan tugas dengan perbedaan teori-praktik < 25% : skor 100 data sudah terkumpul semua, tidak selesai dalam menghitung perbedaan teori-praktik skor: 75, (hasil perhitungan harus diserahkan paling lambat pada pertemuan berikutnya)

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Ujian Semester	
RPP/EKO/EKO 230/10	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Kendali Terprogram

KODE MATA KULIAH : EKO 230

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 5

PERTEMUAN KE- : 10

ALOKASI WAKTU : 4x50 menit

KOMPETENSI : Ujian Semester

SUB KOMPETENSI :

Mengetahui Pencapaian materi Praktik Kendali Terprogram

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mahasiswa dapat mengetahui Pencapaian materi Praktik Kendali Terprogram

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat mengetahui Pencapaian materi Praktik Kendali Terprogram

II. MATERI AJAR

Materi ajar Praktik Kendali Terprogram meliputi Pengertian PLC, Diagram sirkuit dalam sistem kontrol PLC, Teknik pemrograman PLC dan Program sekuens dan multitasking

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab.

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal (20menit)
 - Salam pembuka
 - Materi Pembuka
 - Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya
 - Mahasiswa diberi kesempatan untuk belajar selama 10 menit.
- b. Kegiatan inti (50menit)
 - Pembagian soal Ujian Semester

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP PRAKTIK KENDALI TERPROGRAM		
	Semester 5	Ujian Semester	
RPP/EKO/EKO 230/10	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

- Mengawasi jalannya ujian Ujian Semester.
- c. Penutup (10 menit)
 - Mengumpulkan jawaban Ujian Semester
 - Membahas sedikit mengenai Tes yang baru saja dikerjakan
 - Salam penutup.

V. ALAT/BAHAN AJAR

OHP dan Whiteboard

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- a. Festo Didactic Learning System for Automation; Fundamental of Mechatromis
- b. Festo Didactic Electropneumatic

VII. PENILAIAN

- a. Tugas : 10 %
- b. Partisipasi : 5 %
- c. Mid Semester : 35 %
- d. Ujian : 50%

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------