

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK ELEKTRO MEKANIK)		
	Semester 3	Peralatan Tangan dan Mesin	4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/01	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik

KODE MATA KULIAH : EKO 214

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 3

PERTEMUAN KE- : 1

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Membuat Peralatan tangan dan mesin

SUB KOMPETENSI :

- a. Membuat alat perkakas misal tang, gergaji, pukul besi, dsb.
- b. Menggunakan alat ukur misal mistar, jangka sorong, mikrometer skrup, dsb
- c. Prinsip pendingin

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Menggunakan peralatan tangan dan mesin

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam membuat alat perkakas misal tang, gergaji, pukul besi dsb.
- b. Mahasiswa dapat menggunakan alat ukur misal mistar, jangka sorong, micrometer skrup dsb.

II. MATERI AJAR

Keterampilan membuat alat perkakas misal tang, gergaji, pukul besi.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa.

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal
 1. Salam pembuka

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 ELEKTRO MEKANIK)		
	Semester 3	Peralatan Tangan dan Mesin	4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/01	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

2. Materi Pembuka

3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya

b. Kegiatan Inti

Memberikan materi mengenai keterampilan membuat alat perkakas misal tang, gergaji, pukul besi dsb dan cara penggunaan alat ukur misal mistar, jangka sorong, micrometer skrup dsb.

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 bengkel proyek.

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Ketrampilan Praktik Dasar		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/02	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik

KODE MATA KULIAH : EKO 214

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 3

PERTEMUAN KE- : 2

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Keterampilan Praktik Dasar

SUB KOMPETENSI :

- a. Menggergaji alat dari bahan logam dan non logam
- b. Menggores dan menitik alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mengikir alat dari bahan logam dan non logam
- d. Mengebor alat dari bahan logam dan non logam

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menggergaji alat dari bahan logam dan non logam

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa memiliki keterampilan dalam menggergaji alat dari bahan logam dan non logam.

II. MATERI AJAR

Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara menggergaji alat/bahan.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa.

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal
 1. Salam pembuka
 2. Materi Pembuka

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Ketrampilan Praktik Dasar		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/02	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi lanjutan mengenai keterampilan praktik dasar seperti menggergaji alat dari bahan logam maupun non logam.

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Alat : Semua alat yang terdapat di bengkel proyek.

Bahan : Modul

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Ketrampilan Praktik Dasar		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/03	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik

KODE MATA KULIAH : EKO 214

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 3

PERTEMUAN KE- : 3

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Keterampilan Praktik Dasar

SUB KOMPETENSI :

- a. Menggergaji alat dari bahan logam dan non logam
- b. Menggores dan menitik alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mengikir alat dari bahan logam dan non logam
- d. Mengebor alat dari bahan logam dan non logam

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menggores dan mengikir alat dari bahan logam dan non logam

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam menggergaji
- b. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam menggores dan menitik alat
- c. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam mengikir alat
- d. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam mengebor alat dari bahan logam dan non logam dengan baik.

II. MATERI AJAR

Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara menggores dan mengikir.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Ketrampilan Praktik Dasar		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/03	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Pemberian materi lanjutan mengenai keterampilan praktik dasar seperti menggores dan menitik alat/bahan dari bahan logam dan non logam
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume materi yang telah disampaikan
 2. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Semua alat yang terdapat di bengkel proyek.

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Ketrampilan Praktik Dasar		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/04	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik

KODE MATA KULIAH : EKO 214

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 3

PERTEMUAN KE- : 4

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Keterampilan Praktik Dasar

SUB KOMPETENSI :

- a. Menggergaji alat dari bahan logam dan non logam
- b. Menggores dan menitik alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mengikir alat dari bahan logam dan non logam
- d. Mengebor alat dari bahan logam dan non logam

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu mengikir alat dari bahan logam dan non logam

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam menggergaji
- b. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam menggores dan menitik alat
- c. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam mengikir alat
- d. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam mengebor alat dari bahan logam dan non logam dengan baik.

II. MATERI AJAR

Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara mengikir alat/bahan dari logam maupun non logam.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Ketrampilan Praktik Dasar		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/04	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Pemberian materi lanjutan mengenai keterampilan praktik dasar seperti mengikir alat/bahan dari bahan logam dan non logam
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume materi yang telah disampaikan
 2. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Alat : Semua alat yang terdapat di bengkel proyek.

Bahan : Modul kuliah

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Ketrampilan Praktik Dasar		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/05	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik

KODE MATA KULIAH : EKO 214

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 3

PERTEMUAN KE- : 5

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Keterampilan Praktik Dasar

SUB KOMPETENSI :

- a. Menggergaji alat dari bahan logam dan non logam
- b. Menggores dan menitik alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mengikir alat dari bahan logam dan non logam
- d. Mengebor alat dari bahan logam dan non logam

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu mengebor alat dari bahan logam dan non logam

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam menggergaji
- b. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam menggores dan menitik alat
- c. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam mengikir alat
- d. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam mengebor alat dari bahan logam dan non logam dengan baik.

II. MATERI AJAR

Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara mengebor alat/bahan dari logam maupun non logam.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Ketrampilan Praktik Dasar		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/05	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal
 1. Salam pembuka
 2. Materi Pembuka
 3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya
- b. Kegiatan Inti
 1. Pemberian materi lanjutan mengenai keterampilan praktik dasar mengebor alat dari bahan logam dan non logam
 2. Pemberian tugas.
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume materi yang telah disampaikan
 2. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Semua alat yang terdapat di bengkel proyek.

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Pembuatan chasis (box)		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/06	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik

KODE MATA KULIAH : EKO 214

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 3

PERTEMUAN KE- : 6

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pembuatan chasis (box)

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengukur alat dari bahan logam dan non logam
- b. Memotong alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mengebor alat dari bahan logam dan non logam
- d. Pelipatan alat dari bahan logam dan non logam
- e. Finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu mengukur alat dari bahan logam dan non logam

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengukur alat dari bahan logam dan non logam
- b. Mahasiswa mampu memotong alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mahasiswa mampu mengebor alat dari bahan logam dan non logam
- d. Mahasiswa mampu pelipatan alat dari bahan logam dan non logam
- e. Mahasiswa mampu melakukan finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam

II. MATERI AJAR

Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara pengukuran.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Pembuatan chasis (box)		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/06	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Pemberian materi mengenai pembuatan chasis (Box) seperti melakukan pengukuran alat dari bahan logam dan non logam.
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume materi yang telah disampaikan
 2. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Alat : Semua alat yang terdapat di bengkel proyek.

Bahan Ajar : Modul Kuliah

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Pembuatan Chasis (box)		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/07	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik

KODE MATA KULIAH : EKO 214

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 3

PERTEMUAN KE- : 7

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pembuatan chasis (box)

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengukur alat dari bahan logam dan non logam
- b. Memotong alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mengebor alat dari bahan logam dan non logam
- d. Pelipatan alat dari bahan logam dan non logam
- e. Finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Memotong alat dari bahan logam dan non logam

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengukur alat dari bahan logam dan non logam
- b. Mahasiswa mampu memotong alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mahasiswa mampu mengebor alat dari bahan logam dan non logam
- d. Mahasiswa mampu pelipatan alat dari bahan logam dan non logam
- e. Mahasiswa mampu melakukan finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam

II. MATERI AJAR

Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara pemotongan..

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Pembuatan Chasis (box)		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/07	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa.

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

a. Kegiatan awal

1. Salam pembuka
2. Materi Pembuka
3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi lanjutan mengenai pembuatan chasis (Box) seperti pemotongan alat dari bahan logam dan non logam.

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Alat : Semua alat yang terdapat di bengkel proyek.

Bahan Ajar : Modul Kuliah

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)		
	Semester 3	Pembuatan Chasis (Box)	4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/08	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik

KODE MATA KULIAH : EKO 214

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 3

PERTEMUAN KE- : 8

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pembuatan chasis (box)

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengukur alat dari bahan logam dan non logam
- b. Memotong alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mengebor alat dari bahan logam dan non logam
- d. Pelipatan alat dari bahan logam dan non logam
- e. Finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu mengebor alat dari bahan logam dan non logam

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengukur alat dari bahan logam dan non logam
- b. Mahasiswa mampu memotong alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mahasiswa mampu mengebor alat dari bahan logam dan non logam
- d. Mahasiswa mampu pelipatan alat dari bahan logam dan non logam
- e. Mahasiswa mampu melakukan finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam

II. MATERI AJAR

Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara pengeboran alat/bahan.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa

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 ELEKTRO MEKANIK)		
	Semester 3	Pembuatan Chasis (Box)	
RPP/EKO/ EKO 214/08	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa.

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

a. Kegiatan awal

1. Salam pembuka
2. Materi Pembuka
3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi lanjutan mengenai pembuatan chasis (Box) seperti melakukan pengukuran, pemotongan, pengeboran, pelipatan dan finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam.

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Semua alat yang terdapat di bengkel proyek.

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)		
	Semester 3	Pembuatan chasis (box)	4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/09	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik

KODE MATA KULIAH : EKO 214

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 3

PERTEMUAN KE- : 9

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pembuatan chasis (box)

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengukur alat dari bahan logam dan non logam
- b. Memotong alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mengebor alat dari bahan logam dan non logam
- d. Pelipatan alat dari bahan logam dan non logam
- e. Finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Melakukan Pelipatan alat dari bahan logam dan non logam

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengukur alat dari bahan logam dan non logam
- b. Mahasiswa mampu memotong alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mahasiswa mampu mengebor alat dari bahan logam dan non logam
- d. Mahasiswa mampu pelipatan alat dari bahan logam dan non logam
- e. Mahasiswa mampu melakukan finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam

II. MATERI AJAR

Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan melakukan pelipatan pada alat/bahan.

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 ELEKTRO MEKANIK)		
	Semester 3	Pembuatan chasis (box)	4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/09	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa.

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Pemberian materi lanjutan mengenai pembuatan chasis (Box) seperti melakukan pelipatan alat dari bahan logam dan non logam.
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume materi yang telah disampaikan
 2. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Alat : Semua alat/bahan yang terdapat pada bengkel proyek
 Bahan : Modul Kuliah

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)		
	Semester 3	Pembuatan Chasis (Box)	4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/10	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktikum Elektro Mekanik

KODE MATA KULIAH : EKO 214

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 3

PERTEMUAN KE- : 10

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pembuatan chasis (box)

SUB KOMPETENSI :

- a. Mengukur alat dari bahan logam dan non logam
- b. Memotong alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mengebor alat dari bahan logam dan non logam
- d. Pelipatan alat dari bahan logam dan non logam
- e. Finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Melakukan tahap Finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu mengukur alat dari bahan logam dan non logam
- b. Mahasiswa mampu memotong alat dari bahan logam dan non logam
- c. Mahasiswa mampu mengebor alat dari bahan logam dan non logam
- d. Mahasiswa mampu pelipatan alat dari bahan logam dan non logam
- e. Mahasiswa mampu melakukan finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam

II. MATERI AJAR

Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan tahap finishing (pengecatan).

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa

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 ELEKTRO MEKANIK)		
	Semester 3	Pembuatan Chasis (Box)	4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/10	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa.

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

a. Kegiatan awal

1. Salam pembuka
2. Materi Pembuka
3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi lanjutan mengenai pembuatan chasis (Box) pada tahap finishing (pengecatan) alat dari bahan logam dan non logam.

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Alat : Semua alat/bahan yang terdapat pada bengkel proyek

Bahan : Modul Kuliah

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)		
	Semester 3	Proyek Elektronik	4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/11	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik
KODE MATA KULIAH : EKO 214
JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro
SEMESTER : 3
PERTEMUAN KE- : 11
ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit
KOMPETENSI : Proyek Elektronik
SUB KOMPETENSI :

- a. Membaca gambar
- b. Merancang lay-out
- c. Etsa (pelarutan PCB)
- d. Pengeboran
- e. Perakitan & penyoldiran
- f. Uji coba rangkaian

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu membaca gambar

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu membaca gambar
- b. Mahasiswa mampu merancang lay-out
- c. Mahasiswa mampu melakukan Etsa (pelarutan PCB)
- d. Mahasiswa mampu melakukan pengeboran
- e. Mahasiswa mampu melakukan perakitan & penyoldiran
- f. Mahasiswa mampu menguji coba rangkaian yang telah dibuat.

II. MATERI AJAR

Pembacaan gambar rangkaian yang telah dibuat.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa

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 ELEKTRO MEKANIK)		
	Semester 3	Proyek Elektronik	4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/11	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa.

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

- b. Kegiatan Inti

Memberikan materi mengenai keterampilan Pembacaan gambar, perancangan lay-out, pelarutan PCB, pengeboran, perakitan dan penyoldiran serta menguji-coba rangkaian yang telah dibuat.

- 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

Alat : Semua alat/bahan yang terdapat pada bengkel proyek

Bahan : Modul Kuliah

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Proyek Elektronik		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/12	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik
KODE MATA KULIAH : EKO 214
JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro
SEMESTER : 3
PERTEMUAN KE- : 12
ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit
KOMPETENSI : Proyek Elektronik
SUB KOMPETENSI :

- a. Membaca gambar
- b. Merancang lay-out
- c. Etsa (pelarutan PCB)
- d. Pengeboran
- e. Perakitan & penyoldiran
- f. Uji coba rangkaian

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu merancang lay-out

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu membaca gambar
- b. Mahasiswa mampu merancang lay-out
- c. Mahasiswa mampu melakukan Etsa (pelarutan PCB)
- d. Mahasiswa mampu melakukan pengeboran
- e. Mahasiswa mampu melakukan perakitan & penyoldiran
- f. Mahasiswa mampu menguji coba rangkaian yang telah dibuat.

II. MATERI AJAR

Perancangan lay-out dari rangkaian yang telah dibuat.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Proyek Elektronik		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/12	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

- b. Kegiatan Inti

Memberikan materi lanjutan mengenai keterampilan Pembacaan gambar, perancangan lay-out, pelarutan PCB, pengeboran, perakitan dan penyoldiran serta menguji-coba rangkaian yang telah dibuat.

- 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

Alat : Semua alat/bahan yang terdapat pada bengkel proyek

Bahan : Modul Kuliah

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Proyek Elektronik		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/13	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

- MATA KULIAH** : Praktik Elektro Mekanik
- KODE MATA KULIAH** : EKO 214
- JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro
- SEMESTER** : 3
- PERTEMUAN KE-** : 13
- ALOKASI WAKTU** : 4 x 50 Menit
- KOMPETENSI** : Proyek Elektronik
- SUB KOMPETENSI** :
- a. Membaca gambar
 - b. Merancang lay-out
 - c. Etsa (pelarutan PCB)
 - d. Pengeboran
 - e. Perakitan & penyoldiran
 - f. Uji coba rangkaian

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu melakukan pelarutan PCB (Etsa)

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu membaca gambar
- b. Mahasiswa mampu merancang lay-out
- c. Mahasiswa mampu melakukan Etsa (pelarutan PCB)
- d. Mahasiswa mampu melakukan pengeboran
- e. Mahasiswa mampu melakukan perakitan & penyoldiran
- f. Mahasiswa mampu menguji coba rangkaian yang telah dibuat.

II. MATERI AJAR

Pelarutan PCB dari rangkaian yang telah dibuat.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Proyek Elektronik		4 X 50 menit
RPP/EKO/ EKO 214/13	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

- b. Kegiatan Inti

Memberikan materi lanjutan mengenai keterampilan Pembacaan gambar, perancangan lay-out, pelarutan PCB, pengeboran, perakitan dan penyoldiran serta menguji-coba rangkaian yang telah dibuat.

- 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

Alat : Semua alat/bahan yang terdapat pada bengkel proyek

Bahan : Modul Kuliah

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Proyek Elektronik		4 X 50 menit
RPP/EKO/EKO 214/14	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik

KODE MATA KULIAH : EKO 214

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : 3

PERTEMUAN KE- : 14

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Proyek Elektronik

SUB KOMPETENSI :

- a. Membaca gambar
- b. Merancang lay-out
- c. Etsa (pelarutan PCB)
- d. Pengeboran
- e. Perakitan & penyoldiran
- f. Uji coba rangkaian

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu melakukan pengeboran.

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu membaca gambar
- b. Mahasiswa mampu merancang lay-out
- c. Mahasiswa mampu melakukan Etsa (pelarutan PCB)
- d. Mahasiswa mampu melakukan pengeboran
- e. Mahasiswa mampu melakukan perakitan & penyoldiran
- f. Mahasiswa mampu menguji coba rangkaian yang telah dibuat.

II. MATERI AJAR

Pengeboran alat/bahan dari rangkaian yang telah dibuat.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Proyek Elektronik		4 X 50 menit
RPP/EKO/EKO 214/14	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Memberikan materi lanjutan mengenai keterampilan Pembacaan gambar, perancangan lay-out, pelarutan PCB, pengeboran, perakitan dan penyoldiran serta menguji-coba rangkaian yang telah dibuat.

- 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

Alat : Semua alat/bahan yang terdapat pada bengkel proyek
 Bahan : Modul Kuliah

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)		
	Semester 3	Proyek Elektronik	
RPP/EKO/EKO 214/15	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik
KODE MATA KULIAH : EKO 214
JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro
SEMESTER : 3
PERTEMUAN KE- : 15
ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit
KOMPETENSI : Proyek Elektronik
SUB KOMPETENSI :

- a. Membaca gambar
- b. Merancang lay-out
- c. Etsa (pelarutan PCB)
- d. Pengeboran
- e. Perakitan & penyoldiran
- f. Uji coba rangkaian

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu melakukan perakitan dan penyoldiran.

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu membaca gambar
- b. Mahasiswa mampu merancang lay-out
- c. Mahasiswa mampu melakukan Etsa (pelarutan PCB)
- d. Mahasiswa mampu melakukan pengeboran
- e. Mahasiswa mampu melakukan perakitan & penyoldiran
- f. Mahasiswa mampu menguji coba rangkaian yang telah dibuat.

II. MATERI AJAR

Perakitan dan penyoldiran alat/bahan yang telah dibuat..

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Proyek Elektronik		4 X 50 menit
RPP/EKO/EKO 214/15	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

- b. Kegiatan Inti

Memberikan materi lanjutan mengenai keterampilan Pembacaan gambar, perancangan lay-out, pelarutan PCB, pengeboran, perakitan dan penyoldiran serta menguji-coba rangkaian yang telah dibuat.

- 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

Alat : Semua alat/bahan yang terdapat pada bengkel proyek

Bahan : Modul Kuliah

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Proyek Elektronik		4 X 50 menit
RPP/EKO/EKO 214/16	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

MATA KULIAH : Praktik Elektro Mekanik
KODE MATA KULIAH : EKO 214
JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro
SEMESTER : 3
PERTEMUAN KE- : 16
ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit
KOMPETENSI : Proyek Elektronik
SUB KOMPETENSI :

- a. Membaca gambar
- b. Merancang lay-out
- c. Etsa (pelarutan PCB)
- d. Pengeboran
- e. Perakitan & penyoldiran
- f. Uji coba rangkaian

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menguji cobakan rangkaian yang telah dibuat.

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu membaca gambar
- b. Mahasiswa mampu merancang lay-out
- c. Mahasiswa mampu melakukan Etsa (pelarutan PCB)
- d. Mahasiswa mampu melakukan pengeboran
- e. Mahasiswa mampu melakukan perakitan & penyoldiran
- f. Mahasiswa mampu menguji coba rangkaian yang telah dibuat.

II. MATERI AJAR

Menguji-coba rangkaian yang telah dibuat.

III. METODE PEMBELAJARAN

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa

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 ELEKTRO MEKANIK)			
	Semester 3	Proyek Elektronik		4 X 50 menit
RPP/EKO/EKO 214/16	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa
- c. Demonstrasi praktik yang dilakukan oleh mahasiswa

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

- b. Kegiatan Inti

Memberikan materi lanjutan mengenai keterampilan Pembacaan gambar, perancangan lay-out, pelarutan PCB, pengeboran, perakitan dan penyoldiran serta menguji-coba rangkaian yang telah dibuat.

- 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

Alat : Semua alat/bahan yang terdapat pada bengkel proyek

Bahan : Modul Kuliah

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Modul, buku Abdul Kadir, Buku manual kompor listrik, Buku manual setrika listrik

VII. PENILAIAN

Mahasiswa menguasai 75% materi.

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