



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS PRAKTIK ELEKTRO MEKANIK

No. SIL/EKO/EKO 214/29

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 1 dari 5

MATA KULIAH	: Praktik Elektro Mekanik
KODE MATA KULIAH	: EKO 214
SEMESTER	: III
PROGRAM STUDI	: Pendidikan Teknik Elektro
DOSEN PENGAMPU	: Mutaqin, M.Pd, M.T Drs. Sunomo Drs. Nyoman Astra Ilmawan Mustaqim, S.Pd,T Drs. Pangat Hendro Sutomo Basrowi, M.Pd

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

- Menggunakan peralatan tangan dan mesin
- Membuat alat dari bahan logam dan non logam
- Mendesain PCB
- Mensablon PCB dan benda kerja
- Melaksanakan pekerjaan penyepuhan
- Mengelas benda kerja.

II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

Menggunakan peralatan tangan dan mesin, membuat alat dari bahan logam dan non logam , mendesain PCB, mensablon PCB dan benda kerja, melaksanakan pekerjaan pencapaian.

III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir

Mampu mendesain PCB

B. Aspek Psikomotor

- Mampu menggunakan peralatan tangan dan mesin
- Mampu membuat alat dari bahan logam dan non logam
- Mampu mensablon PCB dan benda kerja

C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal

Mampu mempresentasikan dari alat logam dan non logam yang dibuat.

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**

SILABUS PRAKTIK ELEKTRO MEKANIK

No. SIL/EKO/EKO 214/29

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 2 dari 5

IV. SUMBER BACAAN

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

V. PENILAIAN

Butir-butir penilaian terdiri dari :

- A. Tugas Mandiri :5%
- B. Tugas Kelompok : 5%
- C. Partisipasi dan Kehadiran Kuliah/Praktik :5%
- D. Hasil Praktik : 75%
- E. Ujian Mid Semester : 0%
- F. Ujian Akhir Semester :5%
- G. Tugas Tambahan :5%

Tabel Ringkasan Bobot Penilaian

No.	Jenis Penilaian	Skor Maksimum

VI. SKEMA KERJA

Minggu ke	Kompetensi dasar	Materi dasar	Strategi perkuliahan	Sumber/referensi
I	Membuat Peralatan tangan dan mesin	Keterampilan membuat alat perkakas misal tang, gergaji, pukul besi.	- Ceramah - Tanya jawab - Demonstra si	a. Abdul Kadir b. Buku manual kompor listrik c. Buku manual setrika listrik
II	Keterampilan Praktik Dasar	Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara menggergaji alat/bahan.	- Ceramah - Tanya jawab - Demonstra si	

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**

SILABUS PRAKTIK ELEKTRO MEKANIK

No. SIL/EKO/EKO 214/29

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 3 dari 5

III	Keterampilan Praktik Dasar	Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara menggores dan menitik alat/bahan	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	
IV	Keterampilan Praktik Dasar	Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara mengikir alat/bahan dari logam maupun non logam.	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	
V	Keterampilan Praktik Dasar	Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara mengebor alat/bahan dari logam maupun non logam.	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	
VI	Pembuatan chasis (box)	Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara pengukuran.	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	
VII	Pembuatan chasis (box)	Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara pemotongan..	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	

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**

SILABUS PRAKTIK ELEKTRO MEKANIK

No. SIL/EKO/EKO 214/29

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 4 dari 5

VIII	Pembuatan chasis (box)	Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan cara pengeboran alat/bahan.	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	
IX	Pembuatan chasis (box)	Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan melakukan pelipatan pada alat/bahan.	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	
X	Pembuatan chasis (box)	Membuat alat dari bahan logam dan non logam dengan tahap finishing (pengecatan).	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	
XI	Proyek Elektronik	Pembacaan gambar rangkaian yang telah dibuat.	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	
XII	Proyek Elektronik	Perancangan lay-out dari rangkaian yang telah dibuat.	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	
XIII	Proyek Elektronik	Pelarutan PCB dari alat/bahan yang telah dibuat.	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	

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**

SILABUS PRAKTIK ELEKTRO MEKANIK

No. SIL/EKO/EKO 214/29

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 5 dari 5

XIV	Proyek Elektronik	Pengeboran alat/bahan yang telah dibuat.	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	
XV	Proyek Elektronik	Perakitan dan penyoldiran alat/bahan yang telah dibuat..	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	
XVI	Proyek Elektronik	Menguji-coba rangkaian yang telah dibuat.	<ul style="list-style-type: none">- Ceramah- Tanya jawab- Demonstra si	

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :