



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**SILABUS GAMBAR TEKNIK**

No.SIL/EKO/EKO 216/10

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 1 dari 4

<b>MATA KULIAH</b>	: GAMBAR TEKNIK
<b>KODE MATA KULIAH</b>	: EKO 216
<b>SEMESTER</b>	: I
<b>PROGRAM STUDI</b>	: Teknik Elektro D3
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	: Ilmawan Mustaqim, S.Pd.T Muhammad Ali, MT Basrowi, M.Pd Zamtinah, M.Pd Drs.Sukir, MT Nurhening Yuniarti, MT

### **I. DESKRIPSI MATA KULIAH**

Mata Kuliah Gambar Teknik merupakan mata kuliah praktik menggambar keteknikan, khususnya listrik dan elektronika. Pelaksanaan mata kuliah ini dilakukan dua tahap. Tahap pertama menggambar manual dengan kertas dan alat gambar, dilanjutkan tahap kedua menggunakan alat bantu program aplikasi komputer.

### **II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN**

- a. Menggambar dasar-dasar gambar teknik
- b. Menggambar dasar listrik dan elektronika
- c. Menggambar instalasi listrik penerangan dan tenaga
- d. Menggambar rangkaian elektronika
- e. Menggambar dengan autocad
- f. Menggambar dengan Spice
- g. Menggambar dengan EWB

### **III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI**

#### **A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir**

1. Mampu melakukan langkah-langkah menggambar teknik dengan benar.
2. Mampu menggunakan peralatan gambar teknik.

#### **B. Aspek Psikomotor**

1. Mahasiswa dapat menggambar dasar-dasar gambar teknik
2. Mahasiswa dapat menggambar dasar listrik

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 GAMBAR TEKNIK**

No.SIL/EKO/EKO 216/10

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 2 dari 4

3. Mahasiswa dapat menggambar dasar elektronika
  4. Mahasiswa dapat menggambar instalasi penerangan
  5. Mahasiswa dapat menggambar instalasi tenaga
  6. Mahasiswa dapat menggambar rangkaian elektronika
  7. Mahasiswa dapat menggambar dengan Program Aplikasi Autocad
  8. Mahasiswa dapat menggambar dengan Program Aplikasi Spice.
  9. Mahasiswa dapat menggambar dengan Program Aplikasi EWB.
- C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal
- Keaktifan partisipasi dalam pengerjaan soal materi perkuliahan.

#### **IV. SUMBER BACAAN**

- a. Charles J.Bear. (1980). Electrical and Electronic Drawing. New York. McGraw Hill.
- b. Yayasan PUIL (2000). Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000.
- c. Slamet Mulyono.(1979). Menggambar Teknik Listrik.Jakarta.Depdikbud.
- d. Surjit Singh.(1984).,Genral Elektrical Drawing Nilikheri Parkash Kaur.
- e. Takeshi Sato dan Sugiharto.(1986). Menggambar Mesin Menurut Standard ISO.Jakarta;Pradnya Paramita.
- f. Zamtinah. (1990).Diktat Gambar Teknik.Universitas Negeri Yogyakarta.
- g. Ali Muhamad. (2005).Diktat Gambar TeknikUniversitas Negeri Yogyakarta.(tidak dipublikasikan)

#### **V. PENILAIAN**

Butir-butir penilaian terdiri dari :

- A. Tugas Mandiri : Tugas setiap jobsheet.
- B. Tugas Kelompok : -
- C. Hasil Praktik : -
- D. Ujian Mid Semester :
- E. Ujian Akhir Semester.
- F. Tugas Tambahan :-

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 GAMBAR TEKNIK**

No.SIL/EKO/EKO 216/10

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 3 dari 4

Tabel Ringkasan Bobot Penilaian :

No.	Jenis Penilaian	Skor Maksimum
1	Tugas individu	100%. (rata-rata nilai tugas mingguan)

**VI. SKEMA KERJA**

Minggu Ke	Kompetensi dasar	Materi Dasar	Strategi Perkuliahan	Sumber/ Referensi
1	Dasar-dasar gambar teknik	Fungsi dan pentingnya gambar teknik : standarisasi alat dan bahan;sekala penanganan, penyimpanan dan pemeliharaan gambar	Ceramah, OHP Whiteboard, peralatan gambar teknik.	e),f)
2	Menggambar dasar-dasar gambar teknik	Gambar pictorial	Ceramah, OHP Whiteboard, peralatan gambar teknik,kertas gambar	a),d),e),f)
3	Menggambar dasar listrik dan elektronika	Simbol teknik listrik dan bangunan	Pemberian tugas Peralatan gambar Joob sheet	a),b),f)
4	Menggambar dasar listrik dan elektronika	Symbol teknik elektronika, implementasi symbol dalam rangkaian	Pemberian tugas Peralatan gambar Joob sheet	a),b),f)
5	Gambar instalasi listrik	Gambar istalasi penerangan 1 dan fasa 1 kelompok	Pemberian tugas Peralatan gambar Joob sheet	a),b),c),f)
6	Gambar instalasi listrik	Gambar istalasi penerangan 1 fasa 2 dan 3 kelompok	Pemberian tugas, peralatan gambar, joob sheet	a),b),c),f)
7	Gambar instalasi listrik	Gambar istalasi penerangan 3 fasa	Pemberian tugas, peralatan gambar, joob sheet	a),b),c),f)
8	Gambar instalasi listrik	Gambar istalasi tenaga	Pemberian tugas, peralatan gambar,	a),b),c)

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 GAMBAR TEKNIK**

No.SIL/EKO/EKO 216/10

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 4 dari 4

			joob sheet	
9	Gambar instalasi listrik	Gambar istalasi tenaga	Pemberian tugas, peralatan gambar, joob sheet	a),b),c),f)
10	Gambar instalasi listrik	Gambar istalasi penerangan dan tenaga	Pemberian tugas, peralatan gambar, joob sheet	d)
11	Gambar instalasi listrik	Gambar rangkaian pengendali motor listrik dengan MC	Pemberian tugas, peralatan gambar, joob sheet	d)
12	Gambar instalasi listrik	Gambar rangkaian penendali motor listrik dengan MC	Pemberian tugas, peralatan gambar, joob sheet	d)
13	Menggambar dengan program aplikasi autocad	Program Autocad	Demonstrasi dan tugas komputer	f)
14	Menggambar pcb dengan program spice	Program Spice	Demonstrasi dan tugas Komputer	g)
15	Menggambar rangkaian elektronika dengan program ewb	Program EWB	Demonstrasi dan tugas komputer	g)
16	Evaluasi			

Dibuat oleh :

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

Diperiksa oleh :