



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

RPP ELEKTRONIKA DAYA

Semester 3

Komponen semikonduktor daya

2 Jam
Pertemuan

RPP/EKO/ DEL 213/01

Revisi : 00

Tgl : 1 April 2008

Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Elektronika Daya
KODE MATA KULIAH : DEL 213
JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro
SEMESTER : III
PERTEMUAN KE- : 1
ALOKASI WAKTU : 2 x 50 Menit
KOMPETENSI : Komponen semikonduktor daya
SUB KOMPETENSI :

- a. Definisi komponen semikonduktor daya
- b. Jenis-jenis komponen semikonduktor daya
- c. Fungsi komponen semikonduktor daya

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

- a. Dapat menjawab pertanyaan/soal tentang definisi komponen semi konduktor daya
- b. Dapat menjawab pertanyaan/soal tentang jenis-jenis komponen semi konduktor daya
- c. Dapat menjawab pertanyaan/soal tentang fungsi komponen semi konduktor daya

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa dapat menjelaskan definisi/pengertian komponen semikonduktor daya
- b. Mahasiswa mengetahui jenis-jenis komponen semi konduktor daya
- c. Mahasiswa mengetahui fungsi komponen semi konduktor daya


II. MATERI AJAR

- a. Definisi dan pengertian komponen semikonduktor daya
- b. Jenis-jenis komponen semikonduktor daya
- c. Fungsi komponen semi konduktor daya

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 ELEKTRONIKA DAYA		
	Semester 3	Komponen semikonduktor daya	2 Jam Pertemuan
RPP/EKO/ DEL 213/01	Revisi : 00	Tgl : 1 April 2008	Hal 2 dari 2

III. METODE PEMBELAJARAN

Dosen Ceramah dan diskusi

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- a. Kegiatan awal (10 menit)
 - a. Perkenalan
 - b. Menyampaikan pendahuluan tentang komponen semikonduktor daya
 - c. Menyampaikan daftar referensi
- b. Kegiatan inti (60 menit)
 - a. Menjelaskan pengembangan materi tentang komponen elektronika daya
 - b. Memberikan materi tentang jenis-jenis komponen semi konduktor daya yang digunakan
 - c. Memberikan materi tentang fungsi dan penerapan komponen semi konduktor daya di berbagai bidang khususnya di bidang elektro industri.
- c. Diskusi dan Latihan soal (25 menit)
- d. Penutup (5 menit)

V. ALAT/BAHAN AJAR

LCD, Whiteboard/Modul dan Buku Referensi

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- a. Hart, DW. (1997). Introduction to Power Electronics. Indiana : Prentice-Hall International, Inc.
- b. Rashid, MH. (1988). Power Electronics: Circuits, devices and application. New Jersey : Prentice-Hall, Inc
- c. Singh, MD. (1998). Power Electronics. New Delhi : Tata McGraw -Hill Publishing Company Limited.

VII. PENILAIAN

- a. Tugas rumah
- b. Ujian Sisipan I

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