

	Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Komputer	No. Dokumen : FTI-SSAP-K2010-EL016-01
	Silabus dan Satuan Acara Perkuliahan	No. Versi : 001
	Elektronika Dasar	Tgl. Revisi : 23-06-2010
		Tgl. Berlaku : 23-06-2010
		Halaman : 1 dari 5

SILABUS

Kode Mata Kuliah : EL016	Strategi :	Media :	Evaluasi :
Nama Mata Kuliah : Elektronika Dasar	1. Menjelaskan konsep	1. White Board + Spidol	1. Tanya Jawab
Beban Kredit : 3 SKS (Wajib)	2. Memperagakan	2. OHP + Transparansi	2. Quiz
Prasyarat : Kelistrikan MI130	3. Studi Kasus	3. LCD + Komputer	3. Tugas Proyek
	4. Praktikum		

Uraian : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pemahaman dasar mengenai konsep elektronika termasuk aplikasi komponen dalam rangkaian.

Daftar Pustaka : 1. Malvino, "Dasar-Dasar Elektronika", Erlangga.
2. Millman – Halkias, "Integrated Electronic", McGraw-Hill.
3. Strauss, "Wave Generation and Shaping", McGraw-Hill.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Tatap Muka	Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional Umum	Tujuan Instruksional Khusus	Materi	Strategi	Media	Evaluasi	Sumber
1.	Junction P-N	Mahasiswa memahami Junction P-N	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang jenis-jenis junction P-N	1. Dioda tanpa bias 2. Bukit energi 3. Forward bias 4. Reversed bias	1, 2, 3	1, 3	1	
2.	Dioda	Mahasiswa memahami tentang komponen elektronik dioda	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang jenis-jenis dan karakteristik dioda	1. Dioda penyearah 2. Kurva dioda forward 3. Pendekatan dioda 4. Kurva dioda reverse 5. Zener 6. Jenis-jenis dioda	1, 2, 3	1, 3	1	