

Nama Mata Kuliah	: Elektronika Digital
Kode Mata Kuliah	: TKE61004
Beban Studi	: 3 sks
Sifat	: W(B)
Prasyarat	: Dasar Teknik Digital
Praktikum	: Elektronika Digital
Tugas	: Perancangan
Capaian pembeajaran MK	: CPMK-1 Mampu mengidentifikasi antarmuka antara IC TTL dan CMOS, komponen ADC dan DAC, serta IC multivibrator CPMK-2 Mampu menyelesaikan permasalahan elektronika digital dengan menggunakan antarmuka dan komponen-komponen digital yang sering digunakan CPMK-3 Mampu mengimplementasikan antarmuka antar komponen dan komponen-komponen digital IC TTL/CMOS/ECL yang sering digunakan pada suatu permasalahan elektronika berbasis digital
Deskripsi MK	: MK berisi tentang konsep komponen elektronika digital, penyelesaian masalah berhubungan dengan elektronika digital, dan mengimplementasikannya
Tujuan Pembelajaran	: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan: 1. Mampu mengaplikasikan antarmuka antara IC TTL dan CMOS 2. Mampu mengaplikasikan ADC dan DAC 3. Mampu mengimplementasikan IC multivibrator
Pokok Bahasan	: Sinyal dan saklar, Gerbang Logika, Logic Family dan Karakteristiknya, Pertimbangan Praktis untuk Desain Sistem Digital, Rangkaian Counter dan Aplikasinya, shift Register, Memori Semikonduktor dan Programmable Array, Multivibrator, Interfacing ke Sistem Analog.
Metode pembelajaran	: Case based study, Kuliah dan Tugas
Mendukung capaian pembelajaran prodi	: CP-5 Mampu mengidentifikasi dan melakukan analisis untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok CP-8 Mampu menggunakan metode, piranti keteknikan, ketrampilan, piranti teknik modern dan teknologi informasi untuk praktek keteknikan
Metode Pengukuran	: Tugas, Tulis, CPMK 1, CPMK 2, 10%, 10% Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Tulis, CPMK 1, CPMK 2, 20%, 20% Ujian Akhir Semester, Tugas Besar, CPMK 3, 40%
Daftar Pustaka	: Anil K. Maini, <i>Digital Electronics: Principles, Devices and Applications</i> . John Wiley & Sons, 2007. John Crowe and Barrie Hayes-Gill, <i>Introduction to Digital Electronics</i> . New York: McGraw Hill, 2007.

Kleitz William, *Digital Electronics: A Practical Approach*. New York:  
McGraw Hill, 2007, 8th Edition.