



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS PRAKTIKUM MIKROKONTROLER

No. SIL/

Revisi : 00

Tgl :

Hal 1 dari 2

I. Mata Kuliah

- a. Kode Mata Kuliah :
- b. Nama Mata kuliah : Praktikum Mikrokontroler
- c. Semester :

II. Kompetensi (Kompetensi Mata Kuliah)

Membuat program mikrokontroler dan berbagai aplikasinya

III. Sub Kompetensi (pokok bahasan)

- Memahami prinsip kerja mikrokontroler
- Memahami cara pemrograman mikrokontroler
- Memahami cara membuat berbagai aplikasi mikrokontroler

IV. Indikator Pencapaian Kompetensi

Mampu merancang dan mengimplementasikan dalam berbagai aplikasi

V. Materi Pokok

Arsitektur mikrokontroler, sistem minimum, program simulasi AVR studio, dasar input dan output, waktu tunda, aplikasi penampil lcd, aplikasi keypad, adc, dac, interupsi, timer, counter, komparator analog, komunikasi serial (USART)

VI. Strategi / Metode / Model Pembelajaran

Ceramah, tanya jawab, praktek, diskusi

VII. Penilaian

Ujian praktek, ujian tertulis dan wawancara

VIII. Sumber Belajar (alat/bahan/ Media)

- Modul trainer mikrokontroler
- PC

IX. Alokasi Waktu :

No	Minggu Ke:	Topik
1	I	Arsitektur Mikrokontroler
	II	Sistem Minimum mikrokontroler
	III	Program simulasi AVR studio4

Dibuat oleh : Herlambang SP

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

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS PRAKTIKUM MIKROKONTROLER

No. SIL/

Revisi : 00

Tgl :

Hal 2 dari 2

	IV	Program simulasi AVR studio4
	V	Dasar input-output
	VI	Waktu tunda
	VII	Aplikasi penampil LCD
	VIII	Aplakasi keypad
	IX	ADC, DAC
	X	Interupsi
	XI	Timer, counter
	XII	Komparator analog
	XIII	Komunikasi serial (USART)
	XIV	Komunikasi serial (USART)
	XV	Ujian Akhir Semester
	XVI	Ujian Akhir Semester

X. Referensi

Ayala, Kenneth J. 1991. *The 8051 Microcontroller Architecture, Programming and Applications*. New York : West Publishing Company.

Hall, Douglas V. 1989. *Microprocessors and Interfacing Programming and Hardware*. New York : Mc Graw Hill Book Company.

Malvino dkk., *Prinsip prinsip penerapan digital*, Penerbit Erlangga, Surabaya, edisi ketiga

Mowle, J, Frederic, *A systematic Approach to Digital Logic Design*, Addison Wesley, 1976

Pressman R.S. 2001, *Software Engineering A Practitioner's Approach*, New York: Mc Graw Hill.

Uffenbeck, John, *Microcomputer and Microprosesor*, Second edition, Prentice Hall International, Inc, 1985

Dibuat oleh : Herlambang SP

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

Diperiksa oleh :