



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS SISTEM MIKROPROSESOR

No. SIL/EKO/EKO 320/39

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 1 dari 4

MATA KULIAH : SISTEM MIKROPROSESOR
KODE MATA KULIAH : EKO 320
SEMESTER : IV
PROGRAM STUDI : Pendidikan Teknik Elektro
DOSEN PENGAMPU : A. Faozan Alfi, MPd
Herlambang Sigit Pramono, ST
Ilmawan Mustaqim, S.Pd.T

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

- a. Mengetahui mikroprosesor atau mikrokomputer
- b. Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- c. Pemrograman Mikrokontroler MPF-1
- d. Memfungsikan MPF-1
- e. Antar muka parallel dan interupsi
- f. Pencacah dan pewaktu terprogram
- g. D-A Converter and A-D Converter

II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

Mengetahui, menjelaskan dan menyebutkan pengertian mikroprosesor, komponen dalam mikroprosesor dan sistem kerja dari mikroprosesor.

III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir

Mampu menjelaskan pengertian mikroprosesor, komponen dalam mikroprosesor dan sistem kerja dari mikroprosesor

B. Aspek Psikomotor

Mampu menguji sistem kerja dari mikroprosesor

C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal

Mampu mengerjakan tugas yang diberikan secara individu.



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS SISTEM MIKROPROSESOR

No. SIL/EKO/EKO 320/39

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 2 dari 4

IV. SUMBER BACAAN

Alfi, Faozan. A; Modul Sistem Mikroprosesor; FPTK IKIP Yogyakarta;1994

V. PENILAIAN

Butir-butir penilaian terdiri dari :

- A. Tugas Mandiri : 15%
- B. Tugas Kelompok : 5%
- C. Partisipasi dan Kehadiran Kuliah/Praktik : 10%
- D. Hasil Praktik : 0%
- E. Ujian Mid Semester : 30%
- F. Ujian Akhir Semester : 40%
- G. Tugas Tambahan : 10%

Tabel Ringkasan Bobot Penilaian

No.	Jenis Penilaian	Skor Maksimum

VI. SKEMA KERJA

Minggu ke	Kompetensi dasar	Materi dasar	Strategi perkuliahan	Sumber/ referensi
I	Pengetahuan tentang Mikroprosesor	Materi ajar mengenai pengertian mikroprosesor dan komponen dalam mikroprosesor	- Ceramah - Tanya jawab	Alfi, Faozan. A; Modul Sistem Mikroprosesor; FPTK IKIP Yogyakarta;1994
II	Mengenal Mikroprosesor MPF-1 Z-80	Materi ajar mengenai unit memori yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80	- Ceramah - Tanya jawab	

Dibuat oleh : Achmad Faozan A, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Mutaqin, M.Pd, MT
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS SISTEM MIKROPROSESOR

No. SIL/EKO/EKO 320/39

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 3 dari 4

III	Komponen dalam Mikroprosesor MPF-1 Z-80	Materi ajar mengenai komponen CPU yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80	- Ceramah - Tanya jawab	
IV	Perangkat Instruksi pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80	Materi ajar mengenai perangkat instruksi yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80	- Ceramah - Tanya jawab	
V	Perangkat Instruksi pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80	Materi ajar menguasai pengalaman pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80	- Ceramah - Tanya jawab	
VI	Perangkat Instruksi pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80	Materi ajar mengerjakan operasi aritmatik dan logika	- Ceramah - Tanya jawab	
VII	Memfungsikan MPF-1	Materi ajar mengenai penggunaan, pengendalian dan cara menghubungkan mikroprosesor MPF-1 dengan dunia luar.	- Ceramah - Tanya jawab	
VIII	Antar muka parallel dan interupsi	Materi ajar mengenai cara memasukkan data pada mikroprosesor MPF-1	- Ceramah - Tanya jawab	
IX	Antar muka parallel dan interupsi	Materi ajar mengenai teknik antar muka terprogram pada mikroprosesor MPF-1	- Ceramah - Tanya jawab	
X	Pencacah dan pewaktu terprogram	Materi ajar mengenai pengetahuan tentang modus-modus operasi Z-80 PIO	- Ceramah - Tanya jawab	

Dibuat oleh :
Achmad Faozan A, M.Pd

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

Diperiksa oleh :
Mutaqin, M.Pd, MT



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS SISTEM MIKROPROSESOR

No. SIL/EKO/EKO 320/39

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 4 dari 4

XI	Pencacah dan pewaktu terprogram	Materi ajar mengenai cara kerja Z-80 CTC	- Ceramah - Tanya jawab	
XII	Materi ajar mengenai pengaplikasian mikroprosesor Z-80 CTC	Materi ajar mengenai pengaplikasian mikroprosesor Z-80 CTC	- Ceramah - Tanya jawab	
XIII	Mengerjakan Tes Individu	Materi ajar yang sudah didapat dari materi yang telah diberikan sebelumnya.	- Ceramah - Tanya jawab	

Dibuat oleh :
Achmad Faozan A, M.Pd

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

Diperiksa oleh :
Mutaqin, M.Pd, MT