



**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** : Teknik Elektro DIII  
**DOSEN PENGAMPU** : A. Faozan Alfi, MPd  
Herlambang Sigit Pramono, ST  
Ilmawan Mustaqim, S.Pd.T.,M.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.

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 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