	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>			
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>			
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>			
	Semester 4	Pengenalan Mikroprosesor		3 X 50 MENIT
RPP/EKO/EKO320/01	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

- MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor
- KODE MATA KULIAH** : EKO 320
- JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro
- SEMESTER** : IV
- PERTEMUAN KE-** : 1
- ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit
- KOMPETENSI** : Pengetahuan tentang Mikroprosesor
- SUB KOMPETENSI** :
- a. Mampu menjelaskan pengertian mikroprosesor
  - b. Mampu menyebutkan komponen mikrokontroler

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu menjelaskan pengertian mikroprosesor dan komponen dalam mikroprosesor.

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian mikroprosesor
- b. Mahasiswa mampu menyebutkan komponen mikroprosesor

**II. MATERI AJAR**

Materi ajar mengenai pengertian mikroprosesor dan komponen dalam mikroprosesor


**III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

**IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka
  3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.
- b. Kegiatan Inti
  1. Pemberian materi mengenai pengertian mikroprosesor

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>			
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>			
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>			
	Semester 4	Pengenalan Mikroprosesor		3 X 50 MENIT
RPP/EKO/EKO320/01	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

2. Pemberian materi mengenai komponen dalam mikroprosesor
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
1. Meresume materi yang telah disampaikan
  2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.
  3. Salam penutup

#### **V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol


#### **VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

#### **VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Mikroprosesor MPF-1 Z-80	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/EKO 320/02	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

- MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor
- KODE MATA KULIAH** : EKO 320
- JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro
- SEMESTER** : IV
- PERTEMUAN KE-** : 2
- ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit
- KOMPETENSI** : Menenal Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- SUB KOMPETENSI** :
- a. Mampu menjelaskan unit memori yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
  - b. Mampu menguasai komponen CPU pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu menjelaskan unit memori yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan unit memori yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- b. Mahasiswa mampu menguasai komponen CPU pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

**II. MATERI AJAR**

Materi ajar mengenai unit memori yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80


**III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

**IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka
  3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Mikroprosesor MPF-1 Z-80	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/EKO 320/02	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi mengenai unit memori yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.
3. Salam penutup

**V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol

**VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

**VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>			
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>			
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>			
	Semester 4	Mikroprosesor MPF-1 Z-80		3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/03	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

**MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor

**KODE MATA KULIAH** : EKO 320

**JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro

**SEMESTER** : IV

**PERTEMUAN KE-** : 3

**ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit

**KOMPETENSI** : Komponen dalam Mikroprosesor MPF-1 Z-80

**SUB KOMPETENSI** :

- a. Mampu menjelaskan unit memori yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- b. Mampu menguasai komponen CPU pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu menguasai komponen CPU yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

#### **I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan unit memori yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- b. Mahasiswa mampu menguasai komponen CPU pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

#### **II. MATERI AJAR**

Materi ajar mengenai komponen CPU yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

#### **III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

#### **IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka
  3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Mikroprosesor MPF-1 Z-80	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/03	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi mengenai komponen CPU yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.
3. Salam penutup

**V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol

**VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

**VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>			
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>			
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>			
	Semester 4	Pemrograman Mikrokontroler MPF-1		3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/04	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

**MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor

**KODE MATA KULIAH** : EKO 320

**JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro

**SEMESTER** : IV

**PERTEMUAN KE-** : 4

**ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit

**KOMPETENSI** : Perangkat Instruksi pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

**SUB KOMPETENSI** :

- a. Mampu mengetahui perangkat instruksi yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- b. Mampu menguasai pengalaman pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- c. Mampu mengerjakan operasi aritmatik dan logika

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu mengetahui perangkat instruksi yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

#### **I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu mengetahui perangkat instruksi yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- b. Mahasiswa mampu menguasai pengalaman pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- c. Mahasiswa mampu mengerjakan operasi aritmatik dan logika

#### **II. MATERI AJAR**

Materi ajar mengenai perangkat instruksi yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

#### **III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

#### **IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Pemrograman Mikrokontroler MPF-1	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/04	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi mengenai perangkat instruksi yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan

2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.

3. Salam penutup

**V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol

**VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

**VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------



	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Pemrograman Mikrokontroler MPF-1	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/05	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

**MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor

**KODE MATA KULIAH** : EK 320

**JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro

**SEMESTER** : IV

**PERTEMUAN KE-** : 5

**ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit

**KOMPETENSI** : Perangkat Instruksi pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

**SUB KOMPETENSI** :

- a. Mampu mengetahui perangkat instruksi yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- b. Mampu menguasai pengalaman pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- c. Mampu mengerjakan operasi aritmatik dan logika

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu menguasai pengalaman pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

#### **I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu mengetahui perangkat instruksi yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- b. Mahasiswa mampu menguasai pengalaman pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- c. Mahasiswa mampu mengerjakan operasi aritmatik dan logika

#### **II. MATERI AJAR**

Materi ajar menguasai pengalaman pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

#### **III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

#### **IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Pemrograman Mikrokontroler MPF-1	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/05	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.
- b. Kegiatan Inti
- Pemberian materi mengenai penguasaan pengalamatan pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
1. Meresume materi yang telah disampaikan
  2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.
  3. Salam penutup

#### **V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol

#### **VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

#### **VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Pemrograman Mikrokontroler MPF-1	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/06	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

**MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor  
**KODE MATA KULIAH** : EKO 320  
**JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro  
**SEMESTER** : IV  
**PERTEMUAN KE-** : 6  
**ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit  
**KOMPETENSI** : Perangkat Instruksi pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80

**SUB KOMPETENSI** :

- a. Mampu mengetahui perangkat instruksi yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- b. Mampu menguasai pengalaman pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- c. Mampu mengerjakan operasi aritmatik dan logika

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu mengerjakan operasi aritmatik dan logika

#### **I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu mengetahui perangkat instruksi yang terdapat pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- b. Mahasiswa mampu menguasai pengalaman pada Mikroprosesor MPF-1 Z-80
- c. Mahasiswa mampu mengerjakan operasi aritmatik dan logika

#### **II. MATERI AJAR**

Materi ajar mengerjakan operasi aritmatik dan logika

#### **III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

#### **IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Pemrograman Mikrokontroler MPF-1	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/06	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

2. Materi Pembuka
  3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.
- b. Kegiatan Inti
- Pemberian materi mengenai cara-cara dalam mengerjakan operasi aritmatik dan logika pada mikroprosesor MPF-1
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
1. Meresume materi yang telah disampaikan
  2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.
  3. Salam penutup

#### **V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol


#### **VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

#### **VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Memfungsikan MPF-1	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/07	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

**MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor

**KODE MATA KULIAH** : EKO 320

**JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro

**SEMESTER** : IV

**PERTEMUAN KE-** : 7

**ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit

**KOMPETENSI** : Memfungsikan MPF-1

**SUB KOMPETENSI** :

- a. Mampu menggunakan mikroprosesor MPF-1
- b. Mampu mengendalikan mikroprosesor MPF-1
- c. Mampu menghubungkan mikroprosesor dengan dunia luar

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu menggunakan, mengendalikan dan menghubungkan mikroprosesor MPF-1

#### **I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu menggunakan mikroprosesor MPF-1
- b. Mahasiswa mampu mengendalikan mikroprosesor MPF-1
- c. Mahasiswa mampu menghubungkan mikroprosesor dengan dunia luar

#### **II. MATERI AJAR**

Materi ajar mengenai penggunaan, pengendalian dan cara menghubungkan mikroprosesor MPF-1 dengan dunia luar.


#### **III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

#### **IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Memfungsikan MPF-1	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/07	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi mengenai penggunaan, pengendalian dan cara menghubungkan mikroprosesor MPF-1 dengan dunia luar.

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan

2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.

3. Salam penutup

**V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol

**VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

**VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Antar Muka Paralel Dan Interupsi	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/08	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

- MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor
- KODE MATA KULIAH** : EKO 320
- JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro
- SEMESTER** : IV
- PERTEMUAN KE-** : 8
- ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit
- KOMPETENSI** : Antar muka parallel dan interupsi
- SUB KOMPETENSI** :
- a. Memasukkan data pada mikroprosesor
  - b. Antar muka I/O terprogram pada mikroprosesor MPF-1

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu memasukkan data pada mikroprosesor MPF-1

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu memasukkan data pada mikroprosesor
- b. Mahasiswa mampu mengetahui Antar muka I/O terprogram pada mikroprosesor MPF-1

**II. MATERI AJAR**

Materi ajar mengenai cara memasukkan data pada mikroprosesor MPF-1

**III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

**IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka
  3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Antar Muka Paralel Dan Interupsi	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/08	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi mengenai cara memasukkan data pada mikroprosesor MPF-1

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.
3. Salam penutup

**V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol

**VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

**VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------



	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>			
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>			
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>			
	Semester 4	Antar Muka Paralel Dan Interupsi		3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/09	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

**MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor

**KODE MATA KULIAH** : EKO 320

**JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro

**SEMESTER** : IV

**PERTEMUAN KE-** : 9

**ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit

**KOMPETENSI** : Antar muka parallel dan interupsi

**SUB KOMPETENSI** :

- a. Memasukkan data pada mikroprosesor
- b. Antar muka I/O terprogram pada mikroprosesor MPF-1

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu mengetahui antar muka terprogram pada mikroprosesor MPF-1

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu memasukkan data pada mikroprosesor
- b. Mahasiswa mampu mengetahui Antar muka I/O terprogram pada mikroprosesor MPF-1

**II. MATERI AJAR**

Materi ajar mengenai teknik antar muka terprogram pada mikroprosesor MPF-1

**III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

**IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka
  3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Antar Muka Paralel Dan Interupsi	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/09	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi mengenai teknik antar muka terprogram pada mikroprosesor MPF-1 seperti :

1. IC PPI 8255
2. IC Paralel I/O Z-80 PIO

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.
3. Salam penutup

**V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol


**VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

**VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Pencacah Dan Pewaktu Terprogram	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/10	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

**MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor

**KODE MATA KULIAH** : EKO 320

**JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro

**SEMESTER** : IV

**PERTEMUAN KE-** : 10

**ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit

**KOMPETENSI** : Pencacah dan pewaktu terprogram

**SUB KOMPETENSI** :

- a. Mengetahui modus-modus operasi Z-80 PIO
- b. Mengetahui cara kerja Z-80 CTC
- c. Mengaplikasikan mikroprosesor Z-80 CTC

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu mengetahui modus-modus operasi Z-80 PIO

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu mengetahui modus-modus operasi Z-80 PIO
- b. Mahasiswa mampu mengetahui cara kerja Z-80 CTC
- c. Mahasiswa mampu mengaplikasikan mikroprosesor Z-80 CTC

**II. MATERI AJAR**

Materi ajar mengenai pengetahuan tentang modus-modus operasi Z-80 PIO


**III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

**IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka
  3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Pencacah Dan Pewaktu Terprogram	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/10	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi mengenai pengetahuan tentang modus-modus operasi Z-80 PIO

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.
3. Salam penutup

**V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol

**VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

**VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Pencacah Dan Pewaktu Terprogram	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/11	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

**MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor

**KODE MATA KULIAH** : EKO 320

**JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro

**SEMESTER** : IV

**PERTEMUAN KE-** : 11

**ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit

**KOMPETENSI** : Pencacah dan pewaktu terprogram

**SUB KOMPETENSI** :

- a. Mengetahui modus-modus operasi Z-80 PIO
- b. Mengetahui cara kerja Z-80 CTC
- c. Mengaplikasikan mikroprosesor Z-80 CTC

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu mengetahui cara kerja Z-80 CTC

#### **I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu mengetahui modus-modus operasi Z-80 PIO
- b. Mahasiswa mampu mengetahui cara kerja Z-80 CTC
- c. Mahasiswa mampu mengaplikasikan mikroprosesor Z-80 CTC

#### **II. MATERI AJAR**

Materi ajar mengenai cara kerja Z-80 CTC

#### **III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

#### **IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka
  3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Pencacah Dan Pewaktu Terprogram	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/11	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi mengenai cara kerja Z-80 CTC

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.
3. Salam penutup

**V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol

**VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

**VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Pencacah Dan Pewaktu Terprogram	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/12	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

**MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor  
**KODE MATA KULIAH** : EKO 320  
**JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro  
**SEMESTER** : IV  
**PERTEMUAN KE-** : 12  
**ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit  
**KOMPETENSI** : Pencacah dan pewaktu terprogram  
**SUB KOMPETENSI** :

- a. Mengetahui modus-modus operasi Z-80 PIO
- b. Mengetahui cara kerja Z-80 CTC
- c. Mengaplikasikan mikroprosesor Z-80 CTC

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

Mampu mengaplikasikan mikroprosesor Z-80 CTC

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

- a. Mahasiswa mampu mengetahui modus-modus operasi Z-80 PIO
- b. Mahasiswa mampu mengetahui cara kerja Z-80 CTC
- c. Mahasiswa mampu mengaplikasikan mikroprosesor Z-80 CTC

**II. MATERI AJAR**

Materi ajar mengenai pengaplikasian mikroprosesor Z-80 CTC

**III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

**IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka
  3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>		
	Semester 4	Pencacah Dan Pewaktu Terprogram	3 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 320/12	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

b. Kegiatan Inti

Pemberian materi mengenai aplikasi mikroprosesor Z-80 CTC yang disertai dengan contoh-contoh aplikasi.

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume materi yang telah disampaikan
2. Pemberian tugas tertulis berupa mendiversifikasi kasus di lapangan sebagai studi dan mengembangkan materi yang lebih up to date lewat internet.
3. Salam penutup

**V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol

**VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

**VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menguasai materi yang diberikan dosen minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------



	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>			
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>			
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>			
	Semester 4	TES INDIVIDU		3 X 50 MENIT
RPP/EKO/EKO 320/13	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2	

**MATA KULIAH** : Sistem Mikroprosesor  
**KODE MATA KULIAH** : EKO 320  
**JURUSAN/PRODI** : Pendidikan Teknik Elektro  
**SEMESTER** : IV  
**PERTEMUAN KE-** : 13  
**ALOKASI WAKTU** : 3 x 50 Menit  
**KOMPETENSI** : Tes Individu  
**SUB KOMPETENSI** :

Mengetahui, menjelaskan dan memberikan contoh aplikasi dari mikroprosesor Z-80.

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :**

Mampu mengetahui, menjelaskan dan memberikan contoh aplikasi pada mikroprosesor Z-80 CTC

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa mampu mengetahui, menjelaskan dan memberikan contoh aplikasi pada mikroprosesor Z-80 CTC

**II. MATERI AJAR**

Materi ajar yang sudah didapat dari materi yang telah diberikan sebelumnya.

**III. METODE PEMBELAJARAN**

- a. Dosen memberikan ceramah kepada mahasiswa
- b. Tanya jawab interaktif antara dosen dengan mahasiswa.

**IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- a. Kegiatan awal
  1. Salam pembuka
  2. Materi Pembuka
  3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya
  4. Mahasiswa diberi kesempatan untuk belajar selama 10 menit.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>			
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>			
	<b>RPP (SISTEM MIKROPROSESOR)</b>			
	Semester 4	TES INDIVIDU		3 X 50 MENIT
RPP/EKO/EKO 320/13	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2	

b. Kegiatan Inti

1. Pembagian soal Tes Individu I
2. Mengawasi jalannya ujian MID.

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Mengumpulkan jawaban Tes Individu I
2. Membahas sedikit mengenai Tes yang baru saja dikerjakan
3. Salam penutup.

**V. ALAT/BAHAN AJAR**

Alat : White board, spidol

**VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI**

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

**VII. PENILAIAN**

Mahasiswa mampu menjawab tes yang diberikan dosen dengan skor minimal 75 %.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------