	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PENGENALAN UNIT PRAKTIK	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/01	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor
KODE MATA KULIAH : EKO 229
JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro
SEMESTER : V
PERTEMUAN KE- : 1
ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit
KOMPETENSI : Pengenalan Unit Praktik
SUB KOMPETENSI :

Pengenalan unit praktik modul mikroprosesor MPF-1

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu mengetahui peralatan unit praktik yang akan dipraktikkan.

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mengetahui peralatan unit praktik yang akan dipraktikkan.

II. MATERI AJAR

Pengenalan peralatan unit praktik yang akan dipraktikkan.

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

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa untuk pengenalan unit praktik yang ada.

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PENGENALAN UNIT PRAKTIK	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/01	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
2. Penugasan untk pembuatan laporan
3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas dan MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya


VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PENGETAHUAN UNIT MIKROPROSESOR MPF-1	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/02	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor
KODE MATA KULIAH : EKO 229
JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro
SEMESTER : V
PERTEMUAN KE- : 2
ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit
KOMPETENSI : Pengetahuan unit Mikroprosesor MPF-1
SUB KOMPETENSI :

Mengetahui unit Mikroprosesor MPF-1 modul I/O

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu mengetahui unit Mikroprosesor MPF-1 modul I/O

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mengetahui unit Mikroprosesor MPF-1 modul I/O

II. MATERI AJAR

Materi yang sampaikan mengenai unit Mikroprosesor MPF-1 modul I/O

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

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa mengenai pengetahuan unit mikroprosesor MPF-1 pada praktik.

c. Kegiatan Akhir/Penutup

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PENGETAHUAN UNIT MIKROPROSESOR MPF-1	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/02	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
2. Penugasan untuk pembuatan laporan
3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas dan MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PEMROGRAMAN DENGAN STACK POINTER	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/03	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor

KODE MATA KULIAH : EKO 229

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : V

PERTEMUAN KE- : 3

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pengenalan pemrograman dengan stack pointer

SUB KOMPETENSI :

- a. Mampu menjalankan pemrograman aritmatik dengan instruksi PUSH serta melihat isi dari register SP maupun address yang bersangkutan.
- b. Mampu menjalankan pemrograman aritmatik dengan instruksi POP serta melihat isi dari register SP maupun address yang bersangkutan.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menjalankan pemrograman aritmatik untuk stack pointer dengan instruksi PUSH

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu menjalankan pemrograman aritmatik untuk stack pointer dengan instruksi PUSH serta melihat isi dari register SP maupun address yang bersangkutan.
- b. Mahasiswa mampu menjalankan pemrograman aritmatik untuk stack pointer dengan instruksi POP serta melihat isi dari register SP maupun address yang bersangkutan.


II. MATERI AJAR

Materi yang disampaikan mengenai pemrograman aritmatik untuk stack pointer dengan instruksi PUSH

III. METODE PEMBELAJARAN

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

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PEMROGRAMAN DENGAN STACK POINTER	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/03	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

a. Kegiatan awal

1. Salam pembuka
2. Materi Pembuka
3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya

b. Kegiatan Inti

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa mengenai pengetahuan menjalankan pemrograman aritmatik untuk stack pointer dengan instruksi PUSH serta melihat isi dari register SP maupun address yang bersangkutan.

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
2. Penugasan untuk pembuatan laporan
3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas dan MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya


VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.
- c. Mampu menjalankan program dengan benar
- d. Penguasaan materi minimal 75 %

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PEMROGRAMAN DENGAN STACK POINTER	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/04	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor

KODE MATA KULIAH : EKO 229

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : V

PERTEMUAN KE- : 4

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pengenalan pemrograman dengan stack pointer

SUB KOMPETENSI :

- a. Mampu menjalankan pemrograman aritmatik dengan instruksi PUSH serta melihat isi dari register SP maupun address yang bersangkutan.
- b. Mampu menjalankan pemrograman aritmatik dengan instruksi POP serta melihat isi dari register SP maupun address yang bersangkutan.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menjalankan pemrograman aritmatik untuk stack pointer dengan instruksi POP

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu menjalankan pemrograman aritmatik untuk stack pointer dengan instruksi PUSH serta melihat isi dari register SP maupun address yang bersangkutan.
- b. Mahasiswa mampu menjalankan pemrograman aritmatik untuk stack pointer dengan instruksi POP serta melihat isi dari register SP maupun address yang bersangkutan.

II. MATERI AJAR

Materi yang disampaikan mengenai pemrograman aritmatik untuk stack pointer dengan instruksi POP serta melihat isi dari register SP maupun address yang bersangkutan.

III. METODE PEMBELAJARAN

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

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PEMROGRAMAN DENGAN STACK POINTER	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/04	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

a. Kegiatan awal

1. Salam pembuka
2. Materi Pembuka
3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya

b. Kegiatan Inti

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa mengenai pengetahuan menjalankan pemrograman aritmatik untuk stack pointer dengan instruksi POP serta melihat isi dari register SP maupun address yang bersangkutan.

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
2. Penugasan untuk pembuatan laporan
3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas dan MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.
- c. Mampu menjalankan program dengan benar
- d. Penguasaan materi minimal 75 %

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/05	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor

KODE MATA KULIAH : EKO 229

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : V

PERTEMUAN KE- : 5

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pemrograman subroutine pada MPF-1 Z-80

SUB KOMPETENSI :

- a. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN1 dengan address awal 0624H
- b. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN dengan address awal 065FEH
- c. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7 dengan address awal 0689H
- d. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7SG dengan address awal 0678H

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN1 dengan address awal 0624H guna menampilkan nyala LED berganti-ganti dengan tetapan waktu.

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN1 dengan address awal 0624H
- b. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN dengan address awal 065FEH
- c. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7 dengan address awal 0689H
- d. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7SG dengan address awal 0678H

II. MATERI AJAR

Materi yang disampaikan mengenai pemrograman dengan layanan subroutine SCAN1 dengan address awal 0624H untuk nyala LED bergantian

III. METODE PEMBELAJARAN

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

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/05	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

c. Demonstrasi

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

a. Kegiatan awal

1. Salam pembuka
2. Materi Pembuka
3. Mereview kembali materi yang pernah dipelajari sebelumnya

b. Kegiatan Inti

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa mengenai pemrograman dengan layanan subroutine SCAN1 dengan address awal 0624H untuk nyala LED bergantian

c. Kegiatan Akhir/Penutup

1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
2. Penugasan untuk pembuatan laporan
3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas, MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya dan penampil 8 buah LED

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.
- c. Mampu menjalankan program dengan benar
- d. Penguasaan materi minimal 75 %

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/06	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor

KODE MATA KULIAH : EKO 229

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : V

PERTEMUAN KE- : 6

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pemrograman subroutine pada MPF-1 Z-80

SUB KOMPETENSI :

- a. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN1 dengan address awal 0624H
- b. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN dengan address awal 065FEH
- c. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7 dengan address awal 0689H
- d. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7SG dengan address awal 0678H

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN dengan address awal 065FEH guna menampilkan nyala LED berganti-ganti dengan tetapan waktu.


I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN1 dengan address awal 0624H
- b. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN dengan address awal 065FEH
- c. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7 dengan address awal 0689H
- d. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7SG dengan address awal 0678H

II. MATERI AJAR

Materi yang sampaikan mengenai pemrograman dengan layanan subroutine SCAN dengan address awal 065FEH guna menampilkan nyala LED berganti-ganti dengan tetapan waktu

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/06	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

III. METODE PEMBELAJARAN

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

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa mengenai pemrograman pelayanan subroutine SCAN dengan address awal 065FEH guna menampilkan nyala LED berganti-ganti dengan tetapan waktu
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
 2. Penugasan untuk pembuatan laporan
 3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas, MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya dan penampil 8 buah LED

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.
- c. Mampu menjalankan program dengan benar
- d. Penguasaan materi minimal 75 %

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/07	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor

KODE MATA KULIAH : EKO 229

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : V

PERTEMUAN KE- : 7

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pemrograman subroutine pada MPF-1 Z-80

SUB KOMPETENSI :

- a. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN1 dengan address awal 0624H
- b. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN dengan address awal 065FEH
- c. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7 dengan address awal 0689H
- d. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7SG dengan address awal 0678H

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7 dengan address awal 0689H guna menampilkan nyala LED berganti-ganti dengan tetapan waktu.

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN1 dengan address awal 0624H
- b. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN dengan address awal 065FEH
- c. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7 dengan address awal 0689H
- d. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7SG dengan address awal 0678H

II. MATERI AJAR

Materi yang sampaikan mengenai pemrograman dengan layanan subroutine HEX7 dengan address awal 0689H guna menampilkan nyala LED berganti-ganti dengan tetapan waktu.

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/07	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

III. METODE PEMBELAJARAN

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

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa mengenai pemrograman pelayanan subroutine HEX7 dengan address awal 0689H guna menampilkan nyala LED berganti-ganti dengan tetapan waktu.
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
 2. Penugasan untuk pembuatan laporan
 3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas, MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya dan penampil 8 buah LED


VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.
- c. Mampu menjalankan program dengan benar
- d. Penguasaan materi minimal 75 %

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/08	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor

KODE MATA KULIAH : EKO 229

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : V

PERTEMUAN KE- : 8

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pemrograman subroutine pada MPF-1 Z-80

SUB KOMPETENSI :

- a. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN1 dengan address awal 0624H
- b. Menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN dengan address awal 065FEH
- c. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7 dengan address awal 0689H
- d. Menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7SG dengan address awal 0678H

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7SG dengan address awal 0678H guna menampilkan nyala LED berganti-ganti dengan tetapan waktu.

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN1 dengan address awal 0624H
- b. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine SCAN dengan address awal 065FEH
- c. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7 dengan address awal 0689H
- d. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine HEX7SG dengan address awal 0678H

II. MATERI AJAR

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/08	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 2

Materi yang disampaikan mengenai pemrograman dengan layanan subroutine HEX7SG dengan address awal 0678H guna menampilkan nyala LED berganti-ganti dengan tetapan waktu

III. METODE PEMBELAJARAN

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

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa mengenai pemrograman pelayanan subroutine HEX7SG dengan address awal 0678H guna menampilkan nyala LED berganti-ganti dengan tetapan waktu
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
 2. Penugasan untuk pembuatan laporan
 3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas, MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya dan penampil 8 buah LED

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.
- c. Mampu menjalankan program dengan benar
- d. Penguasaan materi minimal 75 %

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/09	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 3

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor

KODE MATA KULIAH : EKO 229

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : V

PERTEMUAN KE- : 9

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pemrograman subroutine pada MPF-1 Z-80 (II)

SUB KOMPETENSI :

- a. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE dengan address awal 05E4H
- b. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 1K dengan address awal 05DEH
- c. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 2K dengan address awal 05E2H
- d. Menjalankan program dengan layanan subroutine RAMCHK dengan address awal 05F6H

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE dengan address awal 05E4H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE dengan address awal 05E4H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- b. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 1K dengan address awal 05DEH guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- c. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 2K dengan address awal 05E2H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/09	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 3

d. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine RAMCHK dengan address awal 05F6H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

II. MATERI AJAR

Materi yang sampaikan mengenai pemrograman dengan layanan subroutine TONE dengan address awal 05E4H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

III. METODE PEMBELAJARAN

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

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa mengenai pemrograman pelayanan subroutine TONE dengan address awal 05E4H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
 2. Penugasan untuk pembuatan laporan
 3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas, MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya dan penampil 8 buah LED

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/09	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 3 dari 3

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.
- c. Mampu menjalankan program dengan benar
- d. Penguasaan materi minimal 75 %

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/10	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 3

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor

KODE MATA KULIAH : EKO 229

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : V

PERTEMUAN KE- : 10

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pemrograman subroutine pada MPF-1 Z-80 (II)

SUB KOMPETENSI :

- a. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE dengan address awal 05E4H
- b. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 1K dengan address awal 05DEH
- c. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 2K dengan address awal 05E2H
- d. Menjalankan program dengan layanan subroutine RAMCHK dengan address awal 05F6H

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 1K dengan address awal 05DEH guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE dengan address awal 05E4H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- b. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 1K dengan address awal 05DEH guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- c. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 2K dengan address awal 05E2H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/10	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 3

d. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine RAMCHK dengan address awal 05F6H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

II. MATERI AJAR

Materi yang disampaikan mengenai pemrograman dengan layanan subroutine TONE 1K dengan address awal 05DEH guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

III. METODE PEMBELAJARAN

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

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa mengenai pemrograman pelayanan subroutine TONE 1K dengan address awal 05DEH guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
 2. Penugasan untuk pembuatan laporan
 3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas, MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya dan penampil 8 buah LED

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/10	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 3 dari 3

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.
- c. Mampu menjalankan program dengan benar
- d. Penguasaan materi minimal 75 %

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/11	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 3

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor

KODE MATA KULIAH : EKO 229

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : V

PERTEMUAN KE- : 11

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pemrograman subroutine pada MPF-1 Z-80 (II)

SUB KOMPETENSI :

- a. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE dengan address awal 05E4H
- b. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 1K dengan address awal 05DEH
- c. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 2K dengan address awal 05E2H
- d. Menjalankan program dengan layanan subroutine RAMCHK dengan address awal 05F6H

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 2K dengan address awal 05E2H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE dengan address awal 05E4H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- b. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 1K dengan address awal 05DEH guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- c. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 2K dengan address awal 05E2H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/11	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 3

d. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine RAMCHK dengan address awal 05F6H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

II. MATERI AJAR

Materi yang disampaikan mengenai pemrograman dengan layanan subroutine TONE 2K dengan address awal 05E2H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

III. METODE PEMBELAJARAN

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

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa mengenai pemrograman pelayanan subroutine TONE 2K dengan address awal 05E2H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
 2. Penugasan untuk pembuatan laporan
 3. Salam penutup


V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas, MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya dan penampil 8 buah LED

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/ EKO 229/11	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 3 dari 3

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.
- c. Mampu menjalankan program dengan benar
- d. Penguasaan materi minimal 75 %

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/EKO 229/12	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 1 dari 3

MATA KULIAH : Praktik Mikroprosesor

KODE MATA KULIAH : EKO 221

JURUSAN/PRODI : Pendidikan Teknik Elektro

SEMESTER : V

PERTEMUAN KE- : 12

ALOKASI WAKTU : 4 x 50 Menit

KOMPETENSI : Pemrograman subroutine pada MPF-1 Z-80 (II)

SUB KOMPETENSI :

- a. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE dengan address awal 05E4H
- b. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 1K dengan address awal 05DEH
- c. Menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 2K dengan address awal 05E2H
- d. Menjalankan program dengan layanan subroutine RAMCHK dengan address awal 05F6H

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Mampu menjalankan program dengan layanan subroutine RAMCHK dengan address awal 05F6H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

- a. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE dengan address awal 05E4H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- b. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 1K dengan address awal 05DEH guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- c. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine TONE 2K dengan address awal 05E2H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/EKO 229/12	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 2 dari 3

d. Mahasiswa mampu menjalankan program dengan layanan subroutine RAMCHK dengan address awal 05F6H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

II. MATERI AJAR

Materi yang sampaikan mengenai pemrograman dengan layanan subroutine RAMCHK dengan address awal 05F6H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.

III. METODE PEMBELAJARAN

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

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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

Memberikan pengarahan kepada mahasiswa mengenai pemrograman pelayanan subroutine RAMCHK dengan address awal 05F6H guna membunyikan nada dengan frekuensi yang berbeda-beda.
- c. Kegiatan Akhir/Penutup
 1. Meresume kegiatan praktik yang telah dilakukan
 2. Penugasan untuk pembuatan laporan
 3. Salam penutup

V. ALAT/BAHAN AJAR

Lembar tugas, MPF-1 Z-80 dan sumber catu dayanya dan penampil 8 buah LED

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP (PRAKTIK MIKROPROSESOR)		
	Semester 5	PROGRAM PELAYANAN SUBROUTINE PADA MPF-1 Z-80 II	4 X 50 MENIT
RPP/EKO/EKO 229/12	Revisi : 00	Tgl : 21 Juni 2010	Hal 3 dari 3

VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

Job Sheet praktikum praktikum mikroprosesor

VII. PENILAIAN

- a. Menguasai peralatan unit praktik.
- b. Menguasai prinsip kerja dari masing-masing unit praktik.
- c. Mampu menjalankan program dengan benar
- d. Penguasaan materi minimal 75 %

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