



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

Rencana Asesmen & Evaluasi (RA&E)

| | | |
|---|--|------------------------|
| Mata Kuliah : Elektronika Lanjut I | Semester : V | Kode : 07045354 |
| Program studi : Fisika | Dosen: Ahmad Zakasi, M.Si Kholis Nurhanafi, S.Si., M.Sc. | SKS : 3 |

| | |
|---------------------------------|---|
| Capaian Pembelajaran MK: | Setelah menyelesaikan mata kuliah ini pada akhir semester, mahasiswa mampu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat memahami sistem bilangan. 2. Mahasiswa dapat menggunakan prinsip gerbang logika. 3. Mahasiswa dapat menyederhanakan fungsi logika menggunakan aljabar Boolean. 4. Mahasiswa dapat menggunakan komponen-komponen elektronika yang berhubungan dengan sistem digital. |
|---------------------------------|---|

| Mg Ke | Kemampuan Khusus | Indikator | Butir Soal Evaluasi | | | | | | | | Bentuk Test/Non Test | Bobot (%) | |
|-------|---|--|---------------------|----|----|------------|----|---------|----|----|----------------------|--------------|----|
| | | | Kognitif | | | Psikomotor | | Afektif | | | | | |
| | | | C2 | C3 | C4 | P3 | P4 | A2 | A3 | A4 | | | A5 |
| 1 | Mahasiswa dapat menerapkan sistem konversi suatu bilangan ke sistem bilangan lainnya. | 1) Mahasiswa dapat menjelaskan konsep sistem | | 1 | | | | | | | | Tes Tertulis | 10 |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

| Mg Ke | Kemampuan Khusus | Indikator | Butir Soal Evaluasi | | | | | | | | Bentuk Test/Non Test | Bobot (%) | |
|-------|---|---|---------------------|----|----|------------|----|---------|----|----|----------------------|--------------------------------|----|
| | | | Kognitif | | | Psikomotor | | Afektif | | | | | |
| | | | C2 | C3 | C4 | P3 | P4 | A2 | A3 | A4 | | | A5 |
| | | bilangan. 2) Mahasiswa dapat menerapkan teori bilangan untuk mengkonversi suatu bilangan ke sistem bilangan yang lain. | | | | | | | | | | | |
| 2-3 | Mahasiswa dapat menggunakan gerbang logika. | 1) Mahasiswa dapat menjelaskan konsep gerbang logika. 2) Mahasiswa dapat membuat tabel kebenaran dari gerbang | 1 | 1 | | | | | | | | 1.Tes Tertulis 2. Praktikum | 20 |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

| Mg Ke | Kemampuan Khusus | Indikator | Butir Soal Evaluasi | | | | | | | | Bentuk Test/Non Test | Bobot (%) | |
|-------|---|---|---------------------|----|----|------------|----|---------|----|----|----------------------|--------------|----|
| | | | Kognitif | | | Psikomotor | | Afektif | | | | | |
| | | | C2 | C3 | C4 | P3 | P4 | A2 | A3 | A4 | | | A5 |
| | | logika dasar dan kombinasi. 3) Mahasiswa dapat mensimulasikan gerbang logika secara mandiri menggunakan software maupun hardware.. 4) | | | | | | | | | | | |
| 4-5 | Mahasiswa dapat menyelesaikan permasalahan aljabar Boolean dan menuliskan tabel kebenarannya. | 1) Mahasiswa dapat menerapkan konsep konstanta dan variable aljabar Boolean secara tepat. | | 1 | | | | | | | | Tes Tertulis | 10 |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

| Mg Ke | Kemampuan Khusus | Indikator | Butir Soal Evaluasi | | | | | | | | Bentuk Test/Non Test | Bobot (%) | |
|-------|---|---|---------------------|----|----|------------|----|---------|----|----|----------------------|--------------------------------|----|
| | | | Kognitif | | | Psikomotor | | Afektif | | | | | |
| | | | C2 | C3 | C4 | P3 | P4 | A2 | A3 | A4 | | | A5 |
| | | 2) Mahasiswa dapat membuat tabel kebenaran atau Map Kanaugh dari suatu kasus aljabar Boolean. 3) Mahasiswa dapat memodifikasi (menyederhana kan) suatu ekspresi Boolean. | | | | | | | | | | | |
| 6-7 | Mahasiswa dapat Menyusun rangkaian Flip-Flop (FF) | 1) Mahasiswa dapat menguraikan prinsip kerja flip flop. | 1 | | 1 | | | | | | | 1.Tes Tertulis 2. Praktikum | 20 |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MULAWARMAN

JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

| Mg Ke | Kemampuan Khusus | Indikator | Butir Soal Evaluasi | | | | | | | | Bentuk Test/Non Test | Bobot (%) | |
|-------|---|---|---------------------|----|----|------------|----|---------|----|----|----------------------|--------------------------------|----|
| | | | Kognitif | | | Psikomotor | | Afektif | | | | | |
| | | | C2 | C3 | C4 | P3 | P4 | A2 | A3 | A4 | | | A5 |
| | | register. 3) Mahasiswa dapat menggunakan dan mensimulasikan IC-IC register. | | | | | | | | | | | |
| 11-12 | Mahasiswa dapat menggunakan IC pencacah dengan benar. | 1) Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi pencacah. 2) Mahasiswa dapat menerangkan prinsip kerja pencacah. 3) Mahasiswa dapat menggunakan | 1 | 1 | | | | | | | | 1.Tes Tertulis 2. Praktikum | 20 |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

| Mg Ke | Kemampuan Khusus | Indikator | Butir Soal Evaluasi | | | | | | | | Bentuk Test/Non Test | Bobot (%) | |
|-------|---|---|---------------------|----|----|------------|----|---------|----|----|----------------------|--------------|----|
| | | | Kognitif | | | Psikomotor | | Afektif | | | | | |
| | | | C2 | C3 | C4 | P3 | P4 | A2 | A3 | A4 | | | A5 |
| | | dan mensimulasikan IC/Rangkaian Pencacah. | | | | | | | | | | | |
| 13 | Mahasiswa dapat menggunakan rangkaian atau IC sekuensial. | 1) Mahasiswa dapat menerangkan prinsip kerja rangkaian sekuensial. 2) Mahasiswa dapat menuliskan tabel transisi atau tabel kebenaran rangkaian sekuensial. 3) Mahasiswa dapat | 1 | | | | | | | | | Tes Tertulis | 10 |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

| Mg Ke | Kemampuan Khusus | Indikator | Butir Soal Evaluasi | | | | | | | | Bentuk Test/Non Test | Bobot (%) | |
|-------|---|---|---------------------|----|----|------------|----|---------|----|----|----------------------|--------------|----|
| | | | Kognitif | | | Psikomotor | | Afektif | | | | | |
| | | | C2 | C3 | C4 | P3 | P4 | A2 | A3 | A4 | | | A5 |
| | | melakukan simulasi rangkaian sekuensial secara simulasi software ataupun hardware. | | | | | | | | | | | |
| 14-15 | Dapat menggunakan rangkaian atau IC multiplexer dan demultipleer. | 1) Mahasiswa dapat menerangkan prinsip kerja encoder, decoder, multiplexer, dan demultiplexer. 2) Mahasiswa dapat Menyusun tabel kebenaran | 1 | | | | | | | | | Tes Tertulis | 10 |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

| Mg Ke | Kemampuan Khusus | Indikator | Butir Soal Evaluasi | | | | | | | | Bentuk Test/Non Test | Bobot (%) |
|--------|-----------------------------------|--|---------------------|-------|------|------------|----|---------|----|----|----------------------|-----------|
| | | | Kognitif | | | Psikomotor | | Afektif | | | | |
| | | | C2 | C3 | C4 | P3 | P4 | A2 | A3 | A4 | | |
| | | rangkaian encoder, decoder, multiplexer, dan demultiplexer. 3) Mahasiswa dapat mensimulasikan rangkaian encoder, decoder, multiplexer, dan demultiplexer. | | | | | | | | | | |
| 16 | UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) | | | | | | | | | | | |
| Jumlah | Butir Soal | | 6 | 5 | 1 | | | | | | | |
| | Prosentase | | 50% | 41.7% | 8,3% | | | | | | | |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MULAWARMAN

JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

RUBRIK ASESMEN UNJUK KERJA (PRAKTIKUM)

| Kemampuan Khusus | Indikator | Judul Asesmen/Praktikum |
|---|---|--------------------------|
| Mahasiswa dapat menggunakan gerbang logika. | 1) Mahasiswa dapat menjelaskan konsep gerbang logika. 2) Mahasiswa dapat membuat tabel kebenaran dari gerbang logika dasar dan kombinasi. 3) Mahasiswa dapat mensimulasikan gerbang logika secara mandiri menggunakan software maupun hardware. | Percobaan Gerbang Logika |

1. Kriteria yang Dinilai

| No | Elemen yang Dinilai |
|----|---|
| 1 | Menerapkan prinsip keselamatan kerja dalam percobaan. |
| 2 | Memasang komponen dan perkabelan secara tepat. |
| 3 | Melakukan prosedur pengambilan data secara tepat |
| 4 | Menuliskan data percobaan. |
| 5 | Merapikan segala komponen, alat, dan bahan percobaan |
| 6 | Menuliskan pengantar teori pada laporan percobaan. |
| 7 | Menuliskan pembahasan yang mendukung hasil percobaan |
| 8 | Menuliskan kesimpulan yang tepa berdasarkan hasil percobaan |

2. Rubrik Asesmen

| No | Elemen yang Dinilai | Skor Asesmen |
|----|----------------------------------|--------------|
| 1 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 100 |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

| | | |
|---|----------------------------------|------|
| 2 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 87,5 |
| 3 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 75 |
| 4 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 62,5 |
| 5 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 50 |
| 6 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 37,5 |
| 7 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 25 |
| 8 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 12,5 |
| 9 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 0 |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

| Kemampuan Khusus | Indikator | Judul Asesmen/Praktikum |
|---|--|--------------------------------|
| Mahasiswa dapat Menyusun rangkaian Flip-Flop (FF) | 1) Mahasiswa dapat menguraikan prinsip kerja flip flop. 2) Mahasiswa dapat melakukan simulasi rangkaian flip flop. 3) Mahasiswa dapat Menyusun rangkaian Flip-Flop | Percobaan Rangkaian Flip Flop |

3. Kriteria yang Dinilai

| No | Elemen yang Dinilai |
|-----------|---|
| 1 | Menerapkan prinsip keselamatan kerja dalam percobaan. |
| 2 | Memasang komponen dan perkabelan secara tepat. |
| 3 | Melakukan prosedur pengambilan data secara tepat |
| 4 | Menuliskan data percobaan. |
| 5 | Merapikan segala komponen, alat, dan bahan percobaan |
| 6 | Menuliskan pengantar teori pada laporan percobaan. |
| 7 | Menuliskan pembahasan yang mendukung hasil percobaan |
| 8 | Menuliskan kesimpulan yang tepa berdasarkan hasil percobaan |

4. Rubrik Asesmen

| No | Elemen yang Dinilai | Skor Asesmen |
|-----------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 100 |
| 2 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 87,5 |
| 3 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 75 |
| 4 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 62,5 |
| 5 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 50 |
| 6 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 37,5 |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

| | | |
|---|----------------------------------|------|
| 7 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 25 |
| 8 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 12,5 |
| 9 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 0 |

| Kemampuan Khusus | Indikator | Judul Asesmen/Praktikum |
|---|--|--------------------------------|
| Mahasiswa dapat menggunakan IC-IC register. | 1) Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi register. 2) Mahasiswa dapat menguraikan prinsip kerja register. 3) Mahasiswa dapat menggunakan dan mensimulasikan IC-IC register. | Percobaan Rangkaian Register |

5. Kriteria yang Dinilai

| No | Elemen yang Dinilai |
|-----------|---|
| 1 | Menerapkan prinsip keselamatan kerja dalam percobaan. |
| 2 | Memasang komponen dan perkabelan secara tepat. |
| 3 | Melakukan prosedur pengambilan data secara tepat |
| 4 | Menuliskan data percobaan. |
| 5 | Merapikan segala komponen, alat, dan bahan percobaan |
| 6 | Menuliskan pengantar teori pada laporan percobaan. |
| 7 | Menuliskan pembahasan yang mendukung hasil percobaan |
| 8 | Menuliskan kesimpulan yang tepa berdasarkan hasil percobaan |

6. Rubrik Asesmen

| No | Elemen yang Dinilai | Skor Asesmen |
|-----------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 100 |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

| | | |
|---|----------------------------------|------|
| 2 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 87,5 |
| 3 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 75 |
| 4 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 62,5 |
| 5 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 50 |
| 6 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 37,5 |
| 7 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 25 |
| 8 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 12,5 |
| 9 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 0 |

| Kemampuan Khusus | Indikator | Judul Asesmen/Praktikum |
|---|---|--------------------------------|
| Mahasiswa dapat menggunakan IC pencacah dengan benar. | 1) Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi pencacah. 2) Mahasiswa dapat menerangkan prinsip kerja pencacah. 3) Mahasiswa dapat menggunakan dan mensimulasikan IC/Rangkaian Pencacah. | Percobaan Rangkaian Pencacah |

7. Kriteria yang Dinilai

| No | Elemen yang Dinilai |
|-----------|---|
| 1 | Menerapkan prinsip keselamatan kerja dalam percobaan. |
| 2 | Memasang komponen dan perkabelan secara tepat. |
| 3 | Melakukan prosedur pengambilan data secara tepat |
| 4 | Menuliskan data percobaan. |
| 5 | Merapikan segala komponen, alat, dan bahan percobaan |
| 6 | Menuliskan pengantar teori pada laporan percobaan. |
| 7 | Menuliskan pembahasan yang mendukung hasil percobaan |
| 8 | Menuliskan kesimpulan yang tepa berdasarkan hasil percobaan |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

8. Rubrik Asesmen

| No | Elemen yang Dinilai | Skor Asesmen |
|-----------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 100 |
| 2 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 87,5 |
| 3 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 75 |
| 4 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 62,5 |
| 5 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 50 |
| 6 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 37,5 |
| 7 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 25 |
| 8 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 12,5 |
| 9 | Memenuhi 8 Kriteria yang dinilai | 0 |



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

INSTRUMEN ASESMEN UJIAN TERTULIS

1. CPMK:

Mahasiswa dapat menerapkan sistem konversi suatu bilangan ke sistem bilangan lainnya.

SOAL:

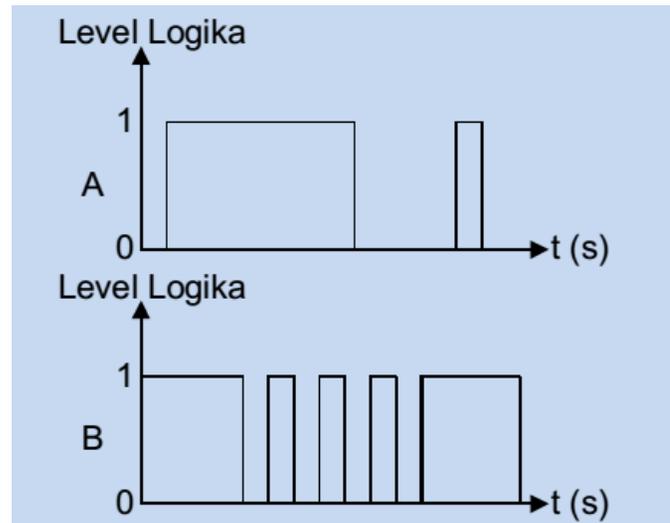
Ubahlah bilangan biner 101101010101110111001 ke sistem oktal dan heksadesimal! (Poin 15)

2. CPMK:

Mahasiswa dapat menggunakan gerbang logika.

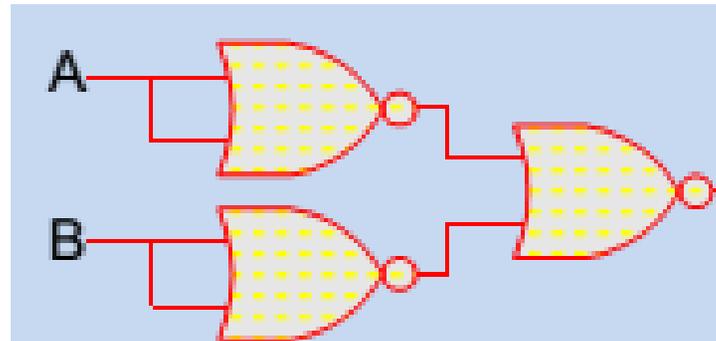
SOAL:

Suatu input A dan B membentuk pola sebagai berikut: (Poin 20)



Gambar sebuah pola masukan (Muchlas, 2020)

- Tuliskan pola atau keadaanya keluarannya jika A dan B bertindak sebagai input gerbang logika NOR dan NAND!
- Tuliskanlah keadaan keluarannya jika beberapa gerbang logika di susun seperti gambar di bawah ini!



3. CPMK:

Mahasiswa dapat menyelesaikan permasalahan aljabar Boolean dan menuliskan tabel kebenarannya.

SOAL:

- Susunlah dengan hanya menggunakan gerbang logika AND dan OR ekspresi Boolean $Y=AB+C$ (Poin 10)
- Dapatkah anda menyusun ekspresi tersebut dengan hanya menggunakan gerbang NAND? Bagaimana caranya? (Poin 15)

4. CPMK:

Mahasiswa dapat menggunakan IC-IC register.

SOAL:

Tunjukkan cara menyimpan data 1011 pada IC register 74178 secara paralel maupun seri!
Lengkapi penjelasan Anda dengan gambar simbol dari 74178 yang telah diatur untuk keperluan operasi-operasi tersebut. (Poin 25)



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :

5. CPMK:

Mahasiswa dapat menggunakan IC pencacah dengan benar.

SOAL:

Dapatkan anda menyusun pencacah tak serempak modulo-4 dan modulo-13 dengan menggunakan IC 7493? Jika dapat, bagaimana caranya? (Poin 25)

6. CPMK:

Memahami dapat menggunakan rangkaian atau IC multiplexer dan demultipleer.

SOAL:

Dengan menggunakan IC 74147 encoder desimal ke BCD susunlah rangkaian encoder oktal ke biner! (Poin 25)

Mengetahui,
Koordinator Program Studi

Dr. Rahmawati M, M.Si
NIP. 19801201 200604 2 001

Samarinda, 1 Agustus 2022

Dosen Pengampu Mata Kuliah,

Kholis Nurhanafi, S.Si., M.Sc.
NIP. 19931225 202203 1 008



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**JURUSAN FISIKA
PROGRAM STUDI FISIKA**

No.Dok. :

Tgl. Terbit :

No.Revisi :

Hal :



KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN

NOMOR : 3040/UN17/HK.02.03/2022

TENTANG

PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023
PADA PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA, S1 MATEMATIKA,
S1 BIOLOGI, S1 KIMIA, S2 KIMIA, S1 FISIKA DAN S1 GEOFISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS MULAWARMAN

REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN,

- Menimbang : a. bahwa untuk menjamin kepastian hukum dalam rangka tertib administrasi dan kelancaran kegiatan Belajar Mengajar Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023 pada Program Studi S1 Statistika, S1 Matematika, S1 Biologi, S1 Kimia, S2 Kimia, S1 Fisika, S1 Geofisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman, dipandang perlu mengangkat Dosen Pengampu Mata Kuliah;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menetapkan Keputusan Rektor Universitas Mulawarman tentang Pengangkatan Dosen Pengampu Mata Kuliah Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023 pada Program Studi S1 Statistika, S1 Matematika, S1 Biologi, S1 Kimia, S2 Kimia, S1 Fisika, S1 Geofisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman.
- Mengingat : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Undang-Undang RI Nomor 5 tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
4. Peraturan Pemerintah RI Nomor 23, Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah RI Nomor 74 Tahun 2012 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah RI Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
5. Peraturan Pemerintah RI Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;
6. Peraturan Pemerintah RI Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
7. Peraturan Presiden RI Nomor 62 Tahun 2021 tentang Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi;
8. Keputusan Presiden RI Nomor 65 Tahun 1963 tentang Pendirian Universitas Mulawarman;
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 9 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Mulawarman, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 26 Tahun 2018 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 9 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Mulawarman;

10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 57 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Mulawarman;
11. Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor 51/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Mulawarman sebagai Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
12. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 661/M/KPT.KP/2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Mulawarman Periode Tahun 2018-2022;
13. Peraturan Rektor Universitas Mulawarman Nomor 17 Tahun 2020 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengajaran, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Kampus Merdeka dan Merdeka Belajar;
14. Keputusan Rektor Universitas Mulawarman Nomor 109/OT/2006 Tahun 2006 tentang Peningkatan Status Unit Pelaksana FMIPA Menjadi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Mulawarman;
15. Keputusan Rektor Universitas Mulawarman Nomor 2414/KP2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman Periode 2018-2022.

Memperhatikan : Surat Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman Nomor 1510/UN17.7/TU/2022 tanggal 3 Agustus 2022, perihal Permohonan Penerbitan SK Rektor.

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan** : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN TENTANG PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023 PADA PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA, S1 MATEMATIKA, S1 BIOLOGI, S1 KIMIA, S2 KIMIA, S1 FISIKA, S1 GEOFISIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS MULAWARMAN.
- KESATU** : Mengangkat nama-nama yang tercantum dalam lampiran yang tidak terpisahkan dari Keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023 pada Program Studi S1 Statistika, S1 Matematika, S1 Biologi, S1 Kimia, S2 Kimia, S1 Fisika, S1 Geofisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman.
- KEDUA** : Dosen Pengampu sebagaimana dimaksud pada diktum kesatu keputusan ini dalam melaksanakan tugasnya bertanggung jawab kepada Rektor Universitas Mulawarman melalui Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman.
- KETIGA** : Pembiayaan akibat ditetapkannya keputusan ini dibebankan DIPA BLU Universitas Mulawarman, anggaran Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman.
- KEEMPAT** : Keputusan ini berlaku sejak Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023.
- KELIMA** : Bilamana dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Samarinda
pada tanggal 3 Agustus 2022



Prof. Dr. H. Masjaya, M.Si.
NIP. 196212311991031024

LAMPIRAN XI
 KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN
 NOMOR 3048 /UN17/HK.02.03/2022
 TANGGAL 3 AGUSTUS 2022
 TENTANG
 PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH
 SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023
 PADA PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA, S1
 MATEMATIKA, S1 BIOLOGI, S1 KIMIA, S2 KIMIA, S1
 FISIKA, S1 GEOFISIKA FAKULTAS MATEMATIKA
 DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS
 MULAWARMAN.

DAFTAR NAMA
 DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH
 SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023
 PADA PROGRAM STUDI S1 FISIKA FAKULTAS MATEMATIKA
 DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS MULAWARMAN

| N O | KODE MK | MATA KULIAH | SKS/ SMT | JENIS MK (W/P) | KURIKULUM | DOSEN PENGAMPU MK |
|--------|---------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| 1 | MU0000602W006 | Ilmu Sosial Budaya Dasar | 2/I | W | 2019 | Aris Setyoko, S.Sn.,M.Sn |
| 2 | MU0000602W002 | Pendidikan Pancasila | 2/I | W | 2019 | Dra. Hj. Marwiah J, M.Pd |
| 3 | 190704603W001 | Pengantar Ilmu Komputer | 2/I | W | 2019 | Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si |
| 4 | 220704603W001 | Pengantar Komputasi Sains | 2/I | W | 2022 | Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si |
| 5 | 210700603W001 | Kalkulus Elementer | 3/I | W | 2021 | Asmaidi, S.Pd., M.Si Fidia Deny Tisna Amijaya, S.Si., M.Si |
| 6 | 210700603W002 | Biologi Dasar | 3/I | W | 2021 | Dijan Sunar Rukmi, M.Si Dr. Yanti Puspita Sari, M.Si |
| 7 | 210700603W003 | Kimia Dasar | 3/I | W | 2021 | Prof. Dr. Ir. Daniel, M.Si Ritson Purba, M.Si |
| 8 | 210700603W004 | Fisika Dasar | 3/I | W | 2021 | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si Dr. Supriyanto, M.T |
| 9 | 220704603W002 | Praktikum Fisika Dasar | 1/I | W | 2022 | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si Dr. Supriyanto, M.T |
| 10 | 220700603W003 | Bahasa Inggris | 2/I | W | 2022 | Dr. Hj. Pratiwi Sri Wardani, M.Kes Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc |
| 11 | 190704602W010 | Elektronika Dasar I | 2/III | W | 2019 | Dr. Syahrir, M.Si Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si |
| 12 | 190704601W011 | Praktikum Elektronika Dasar I | 1/III | W | 2019 | Dr. Syahrir, M.Si Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si |
| 13 | 190704603W012 | Fisika Matematika I | 3/III | W | 2019 | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si Dr. Rahmawati M, M.Si |
| 14 | 190704602W013 | Fisika Eksperimen I | 2/III | W | 2019 | Dr. Syahrir, M.Si Kadek Subagiada, S.Si., M.Si |
| 15 | 190704603W014 | Mekanika Klasik I | 3/III | W | 2019 | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si Erlinda Ratnasari Putri, S.Si., M.Si |
| 16 | 190704602W015 | Gelombang | 2/III | W | 2019 | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si Dr. Dadan Hamdani, M.Si |
| 17 | 190704603W016 | Fisika Modern | 3/III | W | 2019 | Dr. Hj. Pratiwi Sri Wardani, M.Kes Dr. Mislani, M.Si |
| 18 | 190704603W017 | Metode Numerik | 3/III | W | 2019 | Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si Muhammad Riza, S.Si., M.Si |
| 19 | 190704603P041 | Filsafat Fisika | 3/III | P | 2019 | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si |
| 20 | 190704603P042 | Anatomi Manusia | 3/III | P | 2019 | Dijan Sunar Rukmi, M.Si Mukhlis, S.Pd., M.Sc |

| N O | KODE MK | MATA KULIAH | SKS/SMT | JENIS MK (W/P) | KURIKULUM | DOSEN PENGAMPU MK |
|-----|---------------|-------------------------------|---------|----------------|-----------|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| 21 | 190704603P043 | Fisika Instrumentasi | 3/III | P | 2019 | Dr. Syahrir, M.Si Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si |
| 22 | 190704603P045 | Geologi Dasar | 3/III | P | 2019 | Dr. Djayus, M.T Drs. Piter Leping, M.Si |
| 23 | 190704603P044 | Pengantar Geofisika | 3/III | P | 2019 | Qori Fajar Hermawan, S.Si., M.Sc Wahidah, S.Si., M.T |
| 24 | 190704603P046 | Pengantar Oseanografi Fisis | 3/III | P | 2019 | Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si Dr. Dadan Hamdani, M.Si |
| 25 | 190704603W027 | Fisika Komputasi II | 3/V | W | 2019 | Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si Muhammad Riza, S.Si., M.Si |
| 26 | 190704602W028 | Mekanika Kuantum | 2/V | W | 2019 | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si |
| 27 | 190704602W029 | Optika | 2/V | W | 2019 | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc |
| 28 | 190704603W030 | Fisika Statistika | 3/V | W | 2019 | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si Dr. Rahmawati M, M.Si |
| 29 | 190704602W031 | Fisika Fluida | 2/V | W | 2019 | Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si Dr. Dadan Hamdani, M.Si |
| 30 | 190704602W032 | Fisika Matematika III | 2/V | W | 2019 | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si |
| 31 | 190704602W033 | Elektromagnetika | 2/V | W | 2019 | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si |
| 32 | 190704603P052 | Fisika Atom dan Molekuler | 3/V | P | 2019 | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si |
| 33 | 190704603P053 | Pengantar Kosmologi | 3/V | P | 2019 | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si |
| 34 | 190704603P054 | Fisika Kedokteran | 3/V | P | 2019 | Kadek Subagiada, S.Si., M.Si Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc |
| 35 | 190704603P055 | Fisika Radiasi | 3/V | P | 2019 | Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc Erlinda Ratnasari Putri, S.Si., M.Si |
| 36 | 190704603P056 | Elektronika Lanjut I | 3/V | P | 2019 | Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si Kholis Nurhanafi, S.Si., M.Si |
| 37 | 190704603P057 | Sensor | 3/V | P | 2019 | Dr. Syahrir, M.Si Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si |
| 38 | 190704603P058 | Sedimentologi dan Stratigrafi | 3/V | P | 2019 | Drs. Piter Leping, M.Si Andi Alamsyah, S.Si., M.Sc |
| 39 | 190704603P059 | Metode Seismik | 3/V | P | 2019 | Andi Alamsyah, S.Si., M.Sc Rahmiati, S.Si., M.Sc |
| 40 | 190704603P060 | Pasang Surut | 3/V | P | 2019 | Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si Zetsaona Sihotang, S.Si., M.Si |
| 41 | 190704603P061 | Dinamika Laut | 3/V | P | 2019 | Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si Zetsaona Sihotang, S.Si., M.Si |
| 42 | 190704603W072 | Fisika Kristal | 3/VII | W | 2019 | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si Dr. Rahmawati M, M.Si |
| 43 | 190704603W073 | Optika Nonlinear | 3/VII | W | 2019 | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si Erlinda Ratnasari Putri, S.Si., M.Si |
| 44 | 190704603P074 | Fisika Superkonduktor | 3/VII | W | 2019 | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si Dr. Rahmawati M, M.Si |

| N O | KODE MK | MATA KULIAH | SKS/ SMT | JENIS MK (W/P) | KURIKULUM | DOSEN PENGAMPU MK |
|-----|---------------|---------------------------------|----------|----------------|-----------|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| 45 | 190704603W075 | Fisika Laser | 3/VII | W | 2019 | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si Erlinda Ratnasari Putri, S.Si., M.Si |
| 46 | 190704603W076 | Elektrodinamika Kuantum | 3/VII | P | 2019 | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si |
| 47 | 190704603W077 | Biokomputasi | 3/VII | P | 2019 | Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc Imam Rosadi, S.Si., M.Si |
| 48 | 190704603W078 | Instrumentasi Fisika Medis | 3/VII | P | 2019 | Kadek Subagiada, S.Si., M.Si Dr. Hj. Pratiwi Sri Wardani, M.Kes |
| 49 | 190704602W079 | Fisika Eksperimen III | 2/VII | P | 2019 | Dr. Syahrir, M.Si Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si |
| 50 | 190704603W080 | Fisika Semikonduktor | 3/VII | P | 2019 | Dr. Dadan Hamdani, M.Si Dr. Rahmawati M, M.Si |
| 51 | 190704603W081 | Artificial Intelligence | 3/VII | P | 2019 | Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc Kholis Nurhanafi, S.Si., M.Si |
| 52 | 190704603W082 | Keselamatan dan Kesehatan Kerja | 3/VII | P | 2019 | Qori Fajar Hermawan, S.Si., M.Sc Dr. R.R. Dirgarini Julia Nurlianti S, M.Sc |
| 53 | 190704603W083 | Tomografi | 3/VII | P | 2019 | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc |
| 54 | 190704602W084 | Geokimia | 2/VII | P | 2019 | Wahidah, S.Si., M.T Irfan Ashari Hiyahara, S.Pd., M.Si |
| 55 | 190704603W085 | Analisis Well Logging | 3/VII | P | 2019 | Dr. Supriyanto, M.T Dr. Djayus, M.T |
| 56 | 190704603W086 | Geodinamika | 3/VII | P | 2019 | Dr. Supriyanto, M.T Qori Fajar Hermawan, S.Si., M.Sc |
| 57 | 190704603W087 | Pemodelan Geofisika | 3/VII | P | 2019 | Drs. Piter Lepong, M.Si Rahmiati, S.Si., M.Sc |
| 58 | 190704603W088 | Kuliah lapangan Geofisika | 3/VII | P | 2019 | Dr. Supriyanto, M.T Dr. Djayus, M.T |
| 59 | 190704603W089 | Hidrologi | 3/VII | P | 2019 | Dr. Mislan, M.Si Nanda Khoirunisa, S.Pd., M.Sc |
| 60 | 190704603W090 | Klimatologi | 3/VII | P | 2019 | Dr. Mislan, M.Si Rahmiati, S.Si., M.Sc |
| 61 | 190704603W091 | Kuliah Lapangan Oseanografi | 3/VII | P | 2019 | Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si Nanda Khoirunisa, S.Pd., M.Sc |
| 62 | 190704603W092 | Dinamika Estuari | 3/VII | P | 2019 | Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si Dr. Dadan Hamdani, M.Si |
| 63 | 190704603W093 | Oseanografi Lingkungan | 3/VII | P | 2019 | Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si Zetsaona Sihotang, S.Si., M.Si |
| 64 | 190704603W094 | Sistem Informasi Geografis | 3/VII | P | 2019 | Kadek Subagiada, S.Si., M.Si Nanda Khoirunisa, S.Pd., M.Sc |



REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN,

Prof. Dr. H. Masjaya, M.Si.
NIP 196212311991031024

LAMPIRAN XII
 KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN
 NOMOR 3048 /UN17/HK.02.03/2022
 TANGGAL 3 AGUSTUS 2022
 TENTANG
 MATRIKS MATA KULIAH SEMESTER GANJIL TAHUN
 AKADEMIK 2022/2023 PADA PROGRAM STUDI S1
 STATISTIKA, S1 MATEMATIKA, S1 BIOLOGI, S1
 KIMIA, S2 KIMIA, S1 FISIKA, S1 GEOFISIKA
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
 ALAM UNIVERSITAS MULAWARMAN.

MATRIKS MATA KULIAH PROGRAM STUDI S1 FISIKA
 SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
 UNIVERSITAS MULAWARMAN

Nama Dosen : Dr. Hj. Pratiwi Sri Wardani, M.Kes

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|----------------------------|-----|--|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Bahasa Inggris | W | Deviha Rayzy Perwita Sari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc | 2 | 0 | I |
| 2 | Fisika Modern | W | Dr. Mislan, M.Si | 3 | 0 | III |
| 3 | Instrumentasi Fisika Medik | P | Kadek Subagiada, S.Si., M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 8 | 0 | |

Nama Dosen : Dr. Mislan, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|---------------|-----|---------------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Fisika Modern | W | Dr. Hj. Pratiwi Sri Wardani, M.Kes | 3 | 0 | III |
| 2 | Hidrologi | P | Nanda Khairunisa, S.Pd., M.Sc | 3 | 0 | VII |
| 3 | Klimatologi | P | Rahmiati, S.Si., M.Sc | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 9 | 0 | |

Nama Dosen : Drs. Piter Lepong, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-----------------------------------|-----|----------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Geologi Dasar | P | Dr. Djayus, MT | 3 | 0 | III |
| 2 | Sendimentologi dan Stratigrafi | P | Andi Alamsyah, S.Si., M.Sc | 3 | 0 | V |
| 3 | Pemodelan Geofisika | P | Rahmiati, S.Si., M.Sc | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 9 | 0 | |

Nama Dosen : Dr. Supriyanto, MT

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|---------------------------|-----|-------------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Fisika Dasar | W | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si | 3 | 0 | I |
| 2 | Praktikum Fisika Dasar | W | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si | 0 | 1 | I |
| 3 | Analisis Well Logging | P | Dr. Djayus, MT | 3 | 0 | VII |
| 4 | Geodinamika | P | Qori Fajar Hermawan, S.Si., M.Sc | 3 | 0 | VII |
| 5 | Kuliah Lapangan Geofisika | P | Dr. Djayus, MT | 2 | 1 | VII |
| Total | | | | 11 | 3 | |

Nama Dosen : Dr. Syahrir, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|----------------------------------|-----|------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Elektronika Dasar I | W | Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si | 2 | 0 | III |
| 2 | Praktikum Elektronika Dasar I | W | Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si | 0 | 1 | III |
| 3 | Fisika Ekaperimen I | W | Kadek Subagiada, S.Si., M.Si | 0 | 2 | III |
| 4 | Fisika Instrumentasi | P | Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si | 3 | 0 | III |
| 5 | Fisika Ekaperimen III | P | Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si | 0 | 2 | VII |
| 6 | Sensor | P | Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si | 3 | 0 | V |
| Total | | | | 8 | 5 | |

Nama Dosen : Dr. Djayus, MT

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|---------------------------|-----|-------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Geologi Dasar | P | Drs. Piter Lepong, M.Si | 3 | 0 | III |
| 2 | Analisis Well Logging | P | Dr. Supriyanto, MT | 3 | 0 | VII |
| 3 | Kuliah Lapangan Geofisika | P | Dr. Supriyanto, MT | 2 | 1 | VII |
| Total | | | | 8 | 1 | |

Nama Dosen : Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-----------------------------|-----|--------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Pengantar Komputer Sains | W | Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si | 2 | 1 | I |
| 2 | Metode Numerik | W | Muhammad Riza, S.Si., M.Si | 3 | 0 | III |
| 3 | Fisika Fluida | W | Dr. Dadan Hamdani, M.Si | 2 | 0 | V |
| 4 | Pasang Sifut | P | Zetsaona Sihotang, S.Si., M.Si | 3 | 0 | V |
| 5 | Kuliah Lapangan Oseanografi | P | Nanda Khairunisa, S.Pd., M.Sc | 2 | 1 | VII |
| 6 | Dinamika Estuari | P | Dr. Dadan Hamdani, M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 18 | 2 | |

Nama Dosen : Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-----------------------------|-----|--------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Pengantar Komputer Sains | W | Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si | 2 | 1 | I |
| 2 | Pengantar Oseanografi Fisis | P | Dr. Dadan Hamdani, M.Si | 3 | 0 | III |
| 3 | Fisika Komputasi II | W | Muhammad Riza, S.Si., M.Si | 2 | 1 | V |
| 4 | Dinamika Laut | P | Zetsaona Sihotang, S.Si., M.Si | 3 | 0 | V |
| 5 | Oseanografi Lingkungan | P | Zetsaona Sihotang, S.Si., M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 13 | 2 | |

Nama Dosen : Dr. Dadan Hamdani, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-----------------------------|-----|------------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Gelombang | W | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si | 2 | 0 | III |
| 2 | Pengantar Oseanografi Fisis | P | Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si | 3 | 0 | III |
| 3 | Fisika Fluida | W | Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si | 2 | 0 | V |
| 4 | Fisika Semikonduktor | P | Dr. Rahmawati M, M.Si | 3 | 0 | VII |
| 5 | Dinamika Estuari | P | Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 13 | 0 | |

Nama Dosen : Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-------------------------|-----|---|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Fisika Matematika I | W | Dr. Rahmawati, M, M.Si | 3 | 0 | III |
| 2 | Gelombang | W | Dr. Dadan Hamdani, M.Si | 2 | 0 | III |
| 3 | Filsafat Fisika | P | Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si | 3 | 0 | III |
| 4 | Optika | W | Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, M.Sc | 2 | 0 | V |
| 5 | Fisika Matematika III | W | Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si | 2 | 0 | V |
| 6 | Pengantar Kosmologi | P | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si | 3 | 0 | V |
| 7 | Optika Nonlinear | P | Erlinda Ratnasari Putri, S.Si., M.Si | 3 | 0 | VII |
| 8 | Fisika Laser | P | Erlinda Ratnasari Putri, S.Si., M.Si | 3 | 0 | VII |
| 9 | Elektrodinamika Kuantum | P | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si | 3 | 0 | VII |
| 10 | Tomografi | P | Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, M.Sc | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 27 | 0 | |

Nama Dosen : Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|---------------------------|-----|--------------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Fisika Dasar | W | Dr. Supriyanto, M.T | 3 | 0 | I |
| 2 | Praktikum Fisika Dasar I | W | Dr. Supriyanto, M.T | 0 | 1 | I |
| 3 | Mekanika Klasik I | W | Erlinda Ratnasari Putri, S.Si., M.Si | 3 | 0 | III |
| 4 | Mekanika Kuantum | W | Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si | 2 | 0 | V |
| 5 | Fisika Statistika | W | Dr. Rahmawati M, M.Si | 3 | 0 | V |
| 6 | Elektromagnetika | W | Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si | 2 | 0 | V |
| 7 | Fisika Atom dan Molekuler | P | Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si | 3 | 0 | V |
| 8 | Pengantar Kosmologi | P | Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si | 3 | 0 | V |
| 9 | Fisika Kristal | P | Dr. Rahmawati M, M.Si | 3 | 0 | VII |
| 10 | Fisika Superkonduktor | P | Dr. Rahmawati M, M.Si | 3 | 0 | VII |
| 11 | Elektrodinamika Kuantum | P | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 28 | 1 | |

Nama Dosen : Kadek Subagiada, S.Si., M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|----------------------------|-----|---|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Fisika Eksperimen I | W | Dr. Syahrir, M.Si | 0 | 2 | III |
| 2 | Fisika Kedokteran | P | Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc. | 3 | 0 | V |
| 3 | Instrumentasi Fisika Medik | P | Dr. Pratiwi Sri Wardani, M.Kes | 3 | 0 | VII |
| 4 | Sistem Informasi Geografis | P | Nanda Khairunisa, S.Pd., M.Sc | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 9 | 2 | |

Nama Dosen : Dr. Rahmawati M, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-----------------------|-----|------------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Fisika Matematika I | W | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si | 3 | 0 | III |
| 2 | Fisika Statistika | W | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si | 3 | 0 | V |
| 3 | Fisika Kristal | P | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si | 3 | 0 | VII |
| 4 | Fisika Superkonduktor | P | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si | 3 | 0 | VII |
| 5 | Fisika Semikonduktor | P | Dr. Dadan Hamdani, M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 15 | 0 | |

Nama Dosen : Rahmiati, S.Si., M.Sc

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|---------------------|-----|----------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Metode Seismik | P | Andi Alamsyah, S.Si., M.Sc | 3 | 0 | V |
| 2 | Pemodelan Geofisika | P | Dra. Piter Lepong, M.Si | 2 | 1 | VII |
| 3 | Klimatologi | P | Dr. Mislan, M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 8 | 1 | |

Nama Dosen : Devina Rayzi Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-------------------------|-----|--------------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Bahasa Inggris | W | Dr. Hj. Pratiwi Sri Wardani, M.Kes | 2 | 0 | I |
| 2 | Optika | W | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si | 2 | 0 | V |
| 3 | Fisika Kedokteran | P | Kadek Subagiada, S.Si., M.Si | 3 | 0 | V |
| 4 | Fisika Radiasi | P | Erlinda Ratnasari Putri, S.Si., M.Si | 3 | 0 | V |
| 5 | Biokomputasi | P | Imam Rosadi, S.Si., M.Si | 3 | 0 | VII |
| 6 | Artificial Intelligence | P | Kholis Nurhanafi, S.Si., M.Sc | 2 | 1 | VII |
| 7 | Tomografi | P | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 18 | 1 | |

Nama Dosen : Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-------------------------------|-----|-------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Elektronika Dasar I | W | Dr. Syahrir, M.Si | 2 | 0 | III |
| 2 | Praktikum Elektronika Dasar I | W | Dr. Syahrir, M.Si | 0 | 1 | III |
| 3 | Fisika Instrumentasi | P | Dr. Syahrir, M.Si | 3 | 0 | III |
| 4 | Elektronika Lanjut I | P | Kholis Nurhanafi, S.Si., M.Sc | 2 | 1 | V |
| 5 | Sensor | P | Dr. Syahrir, M.Si | 3 | 0 | V |
| 6 | Fisika Eksperimen III | P | Dr. Syahrir, M.Si | 0 | 2 | VII |
| Total | | | | 10 | 4 | |

Nama Dosen : Erlinda Ratnasari Putri, S.Si., M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-------------------|-----|--|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Mekanika Klasik I | W | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si | 3 | 0 | III |
| 2 | Fisika Radiasi | P | Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc | 3 | 0 | V |
| 3 | Optika Nonlinear | P | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si | 3 | 0 | VII |
| 4 | Fisika Laser | P | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 12 | | |

Nama Dosen : Wahidah, S.Si., M.T

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|---------------------|-----|----------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Pengantar Geofisika | P | Qori Fajar Hermawan, S.Si., M.Sc | 3 | 0 | III |
| 2 | Geokimia | P | Irfan Ashari Hiyahara, M.Si | 2 | 0 | VII |
| Total | | | | 5 | 0 | |

Nama Dosen : Asmaidi, S.Si., M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|--------------------|-----|---------------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Kalkulus Elementer | W | Fidia Deny Tisna Amijaya, S.Si., M.Si | 2 | 1 | I |
| Total | | | | 2 | 1 | |

Nama Dosen : Zetsaona Sihotang, S.Si., M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|------------------------|-----|------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Pasang Surut | P | Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si | 3 | 0 | V |
| 2 | Dinamika Laut | P | Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si | 3 | 0 | V |
| 3 | Oseanografi Lingkungan | P | Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 9 | 0 | |

Nama Dosen : Muhammad Riza, S.Si., M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|---------------------|-----|------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Metode Numerik | W | Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si | 2 | 1 | III |
| 2 | Fisika Komputasi II | W | Dr. Sc. Mustaid Yusuf, M.Si | 2 | 1 | V |
| Total | | | | 4 | 2 | |

Nama Dosen : Qori Fajar Hermawan, S.Si., M.Sc

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|---------------------------------|-----|------------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Pengantar Geofisika | P | Qori Fajar Hermawan, S.Si., M.Sc | 3 | 0 | III |
| 2 | Keselamatan dan Kesehatan Kerja | P | Dr. R.R. Dirgarini Julia N S, M.Sc | 2 | 1 | VII |
| 3 | Geodinamika | P | Dr. Supriyanto, M.T | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 8 | 1 | |

Nama Dosen : Andi Alamsyah, S.Si., M.Sc

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|--------------------------------|-----|-------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Sendimentologi dan Stratigrafi | P | Drs. Piter Leping, M.Si | 3 | 0 | V |
| 2 | Metode Seismik | P | Rahmiati, S.Si., M.Sc | 3 | 0 | V |
| Total | | | | 6 | 0 | |

Nama Dosen : Nanda Khoirunisa, S.Pd., M.Sc

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-----------------------------|-----|------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Hidrologi | P | Dr. Mislan, M.Si | 3 | 0 | VII |
| 2 | Kuliah Lapangan Oseanografi | P | Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si | 2 | 1 | VII |
| 3 | Sistem Informasi Geografis | P | Kadek Subagiada, S.Si., M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 8 | 1 | |

Nama Dosen : Kholis Nurhanafi, S.Si., M.Sc

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-------------------------|-----|---|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Elektronika Lanjut I | P | Ahmad Zarkasi, S.Si., M.Si | 2 | 1 | V |
| 2 | Artificial Intelligence | P | Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc | 2 | 1 | VII |
| Total | | | | 4 | 2 | |

Nama Dosen : Sahara Hamas Intifadhah, S.Si., M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-------------------------|-----|---------------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Filsafat Fisika | P | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si | 3 | 0 | III |
| 2 | Mekanika Kuantum | W | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si | 2 | 0 | V |
| 3 | Fisika Matematika III | W | Dr. Adrianus Inu Natalisanto, M.Si | 2 | 0 | V |
| 4 | Elektromagnetika | W | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si | 2 | 0 | V |
| 5 | Fisika Atom dan Molekul | P | Suhadi Mulyono, S.Si., M.Si | 3 | 0 | V |
| Total | | | | 12 | 0 | |

Nama Dosen : Dr. Yanti Puspita Sari, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|---------------|-----|-------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Biologi Dasar | W | Dijan Sunar Rukmi, M.Si | 2 | 1 | I |
| Total | | | | 2 | 1 | |

Nama Dosen : Dijan Sunar Rukmi, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-----------------|-----|------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Biologi Dasar | W | Dr. Yanti Puspita Sari, M.Si | 2 | 1 | I |
| 2 | Anatomi Manusia | P | Mukhlis, S.Pd., M.Sc | 2 | 1 | III |
| Total | | | | 2 | 1 | |

Nama Dosen : Fidia Deny Tisna Amijaya, S.Si., M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|--------------------|-----|----------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Kalkulus Elementer | W | Asmaidi, S.Pd., M.Si | 2 | 1 | I |
| Total | | | | 2 | 1 | |

Nama Dosen : Prof. Dr. Ir. Daniel, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-------------|-----|-------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Kimia Dasar | W | Ritson Purba M.Si | 2 | 1 | I |
| Total | | | | 2 | 1 | |

Nama Dosen : Ritson Purba M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-------------|-----|----------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Kimia Dasar | W | Prof. Dr. Ir. Daniel, M.Si | 2 | 1 | I |
| Total | | | | 2 | 1 | |

Nama Dosen : Mukhlis, S.Pd., M.Sc

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-----------------|-----|-------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Anatomi Manusia | P | Dijan Sunar Rukmi, M.Si | 2 | 1 | III |
| Total | | | | 2 | 1 | |

Nama Dosen : Imam Rosadi, S.Si., M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|--------------|-----|---|-------|---------|------|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Biokomputasi | P | Devina Rayzy Perwitasari Sutaji Putri, S.Si., M.Sc | 2 | 1 | VIII |
| Total | | | | 2 | 1 | |

Nama Dosen : Dr. R.R. Dirgarini Julia Nurlianti, S.Si., M.Sc

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|---------------------------------|-----|-------------------------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Keselamatan dan Kesehatan Kerja | P | Qori Fajar Hermawan, S.Si., M.Si | 3 | 0 | VII |
| Total | | | | 3 | 0 | |

Nama Dosen : Irfan Ashari Hiyahara, M.Si

| NO | MATA KULIAH | W/P | DOSEN PARTNER | SKS | | SMT |
|-------|-------------|-----|--------------------|-------|---------|-----|
| | | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | Geokimia | P | Wahidah, S.Si., MT | 2 | 0 | VII |
| Total | | | | 2 | 0 | |



REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN,

Prof. Masjaya H. Masjaya, M.Si.
NIP 196212311991031024 A