



LAPORAN KINERJA

PELAKSANAAN PENDIDIKAN

Bidang A - Pendidikan & Pengajaran
Program Studi Teknik Elektro FT-UMJ
Semester Genap 2021/2022

ATAS NAMA :

RIZA SAMSINAR

NIDN: 0307028401

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan
Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2021/2022 GENAP

MATA KULIAH : METODE NUMERIK & KOMPUTASI
NAMA DOSEN : RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom.,
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : A1

| TATAP MUKA KE | HARI/TANGGAL | MULAI | SELESAI | RUANG | STATUS | RENCANA MATERI | REALISASI MATERI | KEHADIRAN MHS | PENGAJAR | TANDA TANGAN |
|---------------|-----------------------|-------|---------|-------|---------|--|--|---------------|-----------------------------|--------------|
| 1 | Selasa, 1 Maret 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | Kontrak Kuliah dan Pendahuluan | Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Kontrak Kuliah & Pendahuluan | (17 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 2 | Selasa, 8 Maret 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | Sistem bilangan dan Galat, metode tertutup pada persamaan non linier | sistem bilangan, galat & tugas mandiri | (12 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 3 | Selasa, 15 Maret 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | Persamaan Non linier | memahami persamaan non linier dengan metode tertutup | (20 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 4 | Selasa, 22 Maret 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | Persamaan Non Linier Metode Terbuka | Memahami teori Persamaan Non Linier Metode Terbuka | (16 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 5 | Selasa, 29 Maret 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | Tugas Persamaan Non Linier | memahami soal-soal terkait persamaan non linier dengan metode tertutup & terbuka | (12 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 6 | Selasa, 5 April 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | Matriks & metode Gauss pada persamaan linier | memahami Matriks & metode Gauss pada persamaan linier | (19 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 7 | Selasa, 12 April 2022 | 13:00 | 15:30 | | Diganti | | | (0 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 7 | Rabu, 13 April 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | Metode Gauss, Iterasi Gauss Seidel, & Jacobi | memahami teori dengan Metode Gauss, Iterasi Gauss Seidel, & Jacobi | (17 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan
Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2021/2022 GENAP

MATA KULIAH : METODE NUMERIK & KOMPUTASI

NAMA DOSEN : RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom.,

KREDIT/SKS : 3 SKS

KELAS : A1

| TATAP MUKA KE | HARI/TANGGAL | MULAI | SELESAI | RUANG | STATUS | RENCANA MATERI | REALISASI MATERI | KEHADIRAN MHS | PENGAJAR | TANDA TANGAN |
|---------------|-----------------------|-------|---------|-------|---------|--|--|---------------|-----------------------------|--------------|
| 8 | Selasa, 19 April 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | UTS | UTS | (20 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 9 | Selasa, 17 Mei 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | teori dasar persamaan differensial brasa secara umum | memahami materi Persamaan differensial biasa dengan contoh bentuk persamaan | (20 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 10 | Selasa, 24 Mei 2022 | 13:00 | 15:30 | | Diganti | | | (0 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 10 | Rabu, 25 Mei 2022 | 13:15 | 15:30 | | Selesai | Metode Heun & Euler | memahami teori Metode taylor & metode Euler | (20 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 11 | Selasa, 31 Mei 2022 | 13:00 | 15:30 | A201 | Selesai | Metode Heun & Metode Runge Kutta orde 1 & 2 | Memahami Metode Heun & Metode Runge Kutta orde 1 & 2 | (18 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 12 | Selasa, 7 Juni 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | Runge Kutta orde 2 & 4 dan mengerjakan tugas sola terkait PDB | memahami software python untuk metode numerik dan tugas Mandiri | (13 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 13 | Selasa, 14 Juni 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | pembahasan metode interpolasi pada metode pertama, interpolasi beda terbagi newton | memahami metode interpolasi beda terbagi newton dengan ordo kuadratik dan ordo kubik | (19 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 14 | Selasa, 21 Juni 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | pembahasan interpolasi yang ke 2, dengan interpolasi Lagrange | memahami komputasi metode numerik dengan pemrograman python dan dasar-dasar python | (15 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan
Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2021/2022 GENAP

MATA KULIAH : METODE NUMERIK & KOMPUTASI
NAMA DOSEN : RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom.,
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : A1

| TATAP MUKA KE | HARI/TANGGAL | MULAI | SELESAI | RUANG | STATUS | RENCANA MATERI | REALISASI MATERI | KEHADIRAN MHS | PENGAJAR | TANDA TANGAN |
|---------------|----------------------|-------|---------|-------|---------|--|--|---------------|-----------------------------|--------------|
| 15 | Selasa, 28 Juni 2022 | 13:00 | 15:30 | | Selesai | pembahasan komputasi metode numerik dengan Bahasa pemrograman python untuk persamaan non linier metode biseksi dan metode reguła falsi | memahami komputasi metode numerik dengan Bahasa pemrograman python untuk persamaan non linier metode biseksi dan metode reguła falsi | (11 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |
| 16 | Senin, 11 Juli 2022 | 10:00 | 12:00 | | Selesai | Ujian Akhir Semester | Ujian Akhir Semester | (20 / 20) | RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom., | |

Jakarta, 18 Agustus 2022
Ketua Prodi Teknik Elektro

Ir., HUSNIBES MUCHTAR, MT
NIDN. 0303016301



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan
Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894

LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA TEKNIK ELEKTRO 2021/2022 GENAP

Mata kuliah : METODE NUMERIK & KOMPUTASI
Dosen Pengajar : RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom.,

Nama Kelas : A1

| No | NIM | Nama | Pertemuan | Alfa | Hadir | Ijin | Sakit | Presentase |
|----|----------------|-------------------------|-----------|------|-------|------|-------|------------|
| 1 | 2018420008 | BENI RAGENA | 16 | 3 | 10 | 2 | | 75 |
| 2 | 2018420030 | RIZKY AGUSTIN | 16 | 3 | 6 | 6 | | 75 |
| 3 | 2019420004 | AKHROM BIRUL WALIDAEN | 16 | 3 | 11 | 1 | | 75 |
| 4 | 20200410200001 | DICKI IKHSAN FAUZI | 16 | | 16 | | | 100 |
| 5 | 20200410200002 | HUSNAINI ZULVIAN | 16 | | 15 | 1 | | 100 |
| 6 | 20200410200009 | BAGAS NUGROHO | 16 | | 15 | | 1 | 100 |
| 7 | 20200410200013 | MUHAMAD AFFIFUDIN | 16 | 2 | 13 | | | 81.25 |
| 8 | 20200410200014 | RAHMAT ZILAL APRILIANTO | 16 | 5 | 10 | | | 62.5 |
| 9 | 20200410200018 | RIZAL MANTOPANI | 16 | 4 | 12 | | | 75 |
| 10 | 20200410200019 | INDRA MEIZA PUTRA | 16 | 1 | 15 | | | 93.75 |
| 11 | 20200410200020 | OLIVIA DWI SANTY | 16 | 1 | 15 | | | 93.75 |
| 12 | 20200410200021 | RULI UMAR | 16 | 3 | 11 | 1 | | 75 |
| 13 | 20200410200025 | ILHAM GILANG PERMANA | 16 | 1 | 14 | 1 | | 93.75 |
| 14 | 20200410200027 | M FACHRY GASSARDI | 16 | 1 | 15 | | | 93.75 |
| 15 | 20200410200032 | ALDI AFANDI | 16 | 6 | 10 | | | 62.5 |
| 16 | 20200410200034 | ICHSANUDIN KAMIL | 16 | 7 | 8 | 1 | | 56.25 |
| 17 | 20200410200035 | SADDAM ZACHWA PASHA | 16 | 1 | 13 | 2 | | 93.75 |
| 18 | 20200410200036 | ADITYA SURNA PRATAMA | 16 | 2 | 14 | | | 87.5 |
| 19 | 20200410200038 | DENI ALVITO RAMADHANI | 16 | 1 | 15 | | | 93.75 |
| 20 | 20200410200039 | NABHAN MUSYAFA | 16 | 1 | 15 | | | 93.75 |

Jakarta, 17 Agustus 2022
Ketua Prodi Teknik Elektro

Ir., HUSNIBES MUCHTAR, MT
NIP. 20388



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeude Ciputat Tangerang Selatan
Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894

NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : TEKNIK ELEKTRO

PERIODE : 2021/2022 GENAP

Mata kuliah : METODE NUMERIK & KOMPUTASI
Kode Mata kuliah : 0402020

Nama Kelas : A1
SKS : 3

| No | NIM | Nama Mahasiswa | TUGAS (20%) | UJIAN TENGAH SEMESTER (30%) | UJIAN AKHIR SEMESTER (50%) | Nilai | Grade | Lulus | Sunting KRS? | Info |
|-----------------------|----------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|--------------|------|
| 1 | 2018420008 | BENI RAGENA | 20.00 | 50.00 | 65.00 | 51.50 | C- | ✓ | | |
| 2 | 2018420030 | RIZKY AGUSTIN | 40.00 | 65.00 | | 27.50 | E | | | |
| 3 | 2019420004 | AKHROM BIRUL WALIDAEN | 20.00 | 50.00 | 65.00 | 51.50 | C- | ✓ | | |
| 4 | 20200410200001 | DICKI IKHSAN FAUZI | 78.00 | 68.00 | 68.00 | 70.00 | B | ✓ | | |
| 5 | 20200410200002 | HUSNAINI ZULVIAN | 60.00 | 65.00 | 68.00 | 65.50 | B- | ✓ | | |
| 6 | 20200410200009 | BAGAS NUGROHO | 60.00 | 50.00 | 78.00 | 66.00 | B- | ✓ | | |
| 7 | 20200410200013 | MUHAMAD AFFIFUDIN | 40.00 | 65.00 | 75.00 | 65.00 | B- | ✓ | | |
| 8 | 20200410200014 | RAHMAT ZILAL APRILIANTO | 40.00 | 50.00 | | 23.00 | E | | | |
| 9 | 20200410200018 | RIZAL MANTOPANI | 65.00 | 70.00 | | 34.00 | E | | | |
| 10 | 20200410200019 | INDRA MEIZA PUTRA | 72.00 | 78.00 | 85.00 | 80.30 | A- | ✓ | | |
| 11 | 20200410200020 | OLIVIA DWI SANTY | 80.00 | 75.00 | 73.00 | 75.00 | B+ | ✓ | | |
| 12 | 20200410200021 | RULI UMAR | 40.00 | 50.00 | 65.00 | 55.50 | C | ✓ | | |
| 13 | 20200410200025 | ILHAM GILANG PERMANA | 90.00 | 65.00 | 85.00 | 80.00 | A- | ✓ | | |
| 14 | 20200410200027 | M FACHRY GASSARDI | 50.00 | 65.00 | 72.00 | 65.50 | B- | ✓ | | |
| 15 | 20200410200032 | ALDI AFANDI | 20.00 | | | 4.00 | E | | | |
| 16 | 20200410200034 | ICHSANUDIN KAMIL | 20.00 | 65.00 | | 23.50 | E | | | |
| 17 | 20200410200035 | SADDAM ZACHWA PASHA | 65.00 | 65.00 | 78.00 | 71.50 | B | ✓ | | |
| 18 | 20200410200036 | ADITYA SURNA PRATAMA | 63.00 | 78.00 | 78.00 | 75.00 | B+ | ✓ | | |
| 19 | 20200410200038 | DENI ALVITO RAMADHANI | 70.00 | 70.00 | 75.00 | 72.50 | B | ✓ | | |
| 20 | 20200410200039 | NABHAN MUSYAFA | 82.00 | 87.00 | 85.00 | 85.00 | A | ✓ | | |
| Rata-rata nilai kelas | | | 53.75 | 61.55 | 55.75 | 57.09 | 2.16 | | | |

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Senin, 8 Agustus 2022** oleh **20770**

Tanggal Cetak : Rabu, 17 Agustus 2022, 23:25:58

Paraf Dosen :

RIZA SAMSINAR, ST., M.Kom.,