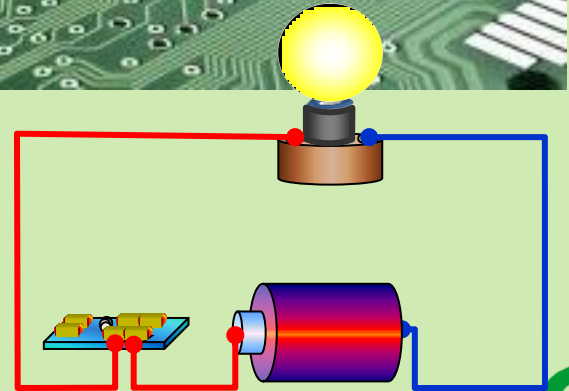


RANGKAIAN LISTRIK



PENDAHULUAN



By Dwi Andi Nurmantris

RANGKAIAN LISTRIK

- **KODE MK : DTH1D3**
- **BOBOT : 3 SKS**
- **KOMPOSISI : Teori dikelas + Praktikum di Lab**
- **JADWAL : Selasa (14.30) - Senin**
Jumat (07.30) - Selasa
- **PRASYARAT**
 - ❖ **MATEMATIKA / KALKLUS**
- **TIM DOSEN**
 - ❖ **Suci Aulia**
 - ❖ **Denny Darliss**
 - ❖ **Dwi Andi Nurmantris**



RANGKAIAN LISTRIK

Apa yang kita pelajari???



MATERI-teori

1. **KONSEP RANGKAIAN LISTRIK** (Konsep dasar kelistrikan dan Satuan Internasional Kelistrikan)
2. **PENGENALAN KOMPONEN** (Komponen Pasif RLC)
3. **RANGKAIAN PEMBAGI ARUS DAN PEMBAGI TEGANGAN**
4. **ANALISIS NODE DAN MESH – rangkaian DC**
5. **TEOREMA SUPERPOSISI DC**
6. **TEOREMA THEVENIN DC**
7. **TEOREMA NORTHON DC**
8. **KONSEP AC - PHASOR DAN PENERAPANNYA**
9. **PEMBAGI ARUS DAN TEGANGAN AC**
10. **ANALISIS RANGKAIAN AC**

UJI KOMPETENSI TULIS I
(20%)

UJI KOMPETENSI TULIS II
20%

UJI KOMPETENSI TULIS III
20%



MATERI-praktek

1. PRAKTEK 1 – PENGENALAN SOFTWARE MULTISIM
2. PRAKTEK 2 – PENGENALAN ALAT DAN KOMPONEN PASIF
3. PRAKTEK 3 – HUKUM KIRCHOF DAN HK OHM
4. PRAKTEK 4 - ANALISIS NODE & MESH
5. PRAKTEK 5 - TEOREMA SUPERPOSISI DAN TRANSFER DAYA MAKSIMUM
6. PRAKTEK 6 - TEOREMA THEVENIN DAN NORTON
7. PRAKTEK 7 - PENGUKURAN LISTRIK AC
8. PRAKTEK 8 – ANALISIS RANGKAIAN AC

UJI KOMPETENSI
PRAKTIKUM 1

UJI KOMPETENSI
PRAKTIKUM 2

UJI KOMPETENSI
PRAKTIKUM 3

30%



PENILAIAN



Uji Kompetensi 1	: 20%
Uji Kompetensi 2	: 20%
Uji Kompetensi 3	: 20%
Praktikum	: 30%
Kuis dan Tugas	: 10%



ATURAN PERKULIAHAN

**TIDAK BOLEH TELAT , HARUS
TEPAT WAKTU**



- Toleransi Keterlambatan Masuk Kelas adalah 20 Menit, Jika Lebih dari Itu : **Tutup Pintu dari Luar**
- Toleransi Keterlambatan Pengumpulan Tugas adalah Hari yang sama pada deadline tugas pada pukul 16.00 WIB



ATURAN PERKULIAHAN

TIDAK BOLEH BERBUAT
CURANG, HARUS JUJUR



- Buka Catatan yang tidak diperbolehkan saat Ujian
- Membuka Note yang tidak sesuai Aturan (Jumlah maupun Formatnya)
- Mencontek, Lirik Kiri Lirik Kanan
- Bekerjasama yang tidak diperbolehkan (Langsung atau tidak langsung)

JIKA BERBUAT **CURANG** MAKA NILAI
UJIAN = 0



ATURAN PERKULIAHAN

**SYARAT KEHADIRAN MAHASISWA
ADALAH 75% (SESUAI BUKU
PANDUAN AKADEMIK**



**Jika Presensi Kurang, Tidak Mendapat
Kesempatan Ujian Remedial, Jika
diselenggarakan**

- Alasan yang diterima untuk Tidak hadir di Kelas (dan Presensi dianggap Hadir) :
 - Sakit
 - Ijin
 - Dispen
- Selain itu dianggap tidak hadir
- Lupa bawa kartu mahasiswa, dianggap tidak hadir
- Toleransi pengurusan Kartu mahasiswa : 2x presensi



ATURAN PERKULIAHAN

UJIKOM, UJIAN SUSULAN, DAN UJIAN REMEDIAL



- **Ujian Remedial** Bisa diselenggarakan bisa juga tidak, Sesuai dibutuhkan, dan Peserta ujian Remedial ditentukan oleh dosen dengan mempertimbangkan Nilai dan Daftar Hadir



- **Ujikom** akan diselenggarakan terjadwal dengan pemberitahuan terlebih dahulu (Waktu Pelaksanaan, Cakupan Materi, dan Sifat Ujian)
- **Ujian Susulan** Akan Diselenggarakan untuk Mahasiswa yang berhalangan hadir pada saat Ujikom dengan Alasan :

- Sakit Dirawat Dirumah Sakit → **Ada Surat Dokter**
- Musibah Keluarga → **Surat Pernyataan orangtua**
- Kegiatan Penting Kampus → **Surat Dispen**

Harus ada Ijin **Sebelum** Jam Pelaksanaan Ujikom yang tidak bisa hadir

ATURAN PERKULIAHAN

PAKAIAN DAN SEPATU MENGIKUTI ATURAN INSTITUSI



- Senin : Kemeja merah bawahannya bahan kain warna gelap
- Selasa: Kemeja putih bawahannya bahan kain warna gelap
- Rabu : Kemeja putih bawahannya bahan kain warna gelap
- Kamis : Baju Berkerah bawahannya bahan kain warna gelap
- Jumat : Batik bawahannya bahan kain warna gelap

**Jika Pakaian dan Sepatu Tidak Sesuai,
Keluar Kelas**



ATURAN PERKULIAHAN

TATA TERTIB DI KELAS



- Tidak Boleh Main hape → Jika melanggar: Keluar Kelas
- Tidak Boleh Tidur Dikelas → Jika Melanggar : Coret Mukanya
- Tidak Boleh Mengganggu jalannya Perkuliahan → Jika Melanggar : Keluar Kelas/Masuk Komdis
- Menjaga Sopan Santun dan Tutur Kata → Jika Melanggar : Komdis



REFERENSI

1. Ramdhani, M.2006. Rangkaian Listrik . Jakarta:Erlangga
2. Edminister, Joseph. A.1984. Seri Buku Schaum teori dan soal Rangkaian Listrik edisi 2. Jakarta: Erlangga.
3. Sudirham, Sudaryatno.2002. Analisis Rangkaian Listrik.Bandung : Penerbit ITB
4. Pujiono. RangkaianListrik. GrahaIlmu



Contact Information

Lecturer:

Dwi Andi Nurmantris, ST., MT.

Phone Number: 085229002527

Contact:

andi.noermantries@gmail.com

Office :

FIT building 2nd Floor

"TIME IS LIFE.

TO WASTE YOUR TIME IS TO WASTE YOUR LIFE;

TO MANAGE YOUR TIME IS TO MANAGE YOUR LIFE."

- ALAN LAKEIN -





Thank You!
😊

