



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

**DAFTAR  
MATA KULIAH  
PERTUKARAN MAHASISWA  
UNIVERSITAS  
ISLAM LAMONGAN  
GANJIL 2021**

**PROGRAM STUDI  
TEKNIK ELEKTRO**



## MATA KULIAH I

**TE5253** Nama Mata Kuliah : Transmisi Daya Listrik  
SKS : 2  
Semester : V

---

Deskripsi Mata Kuliah Mata kuliah ini membahas sistem transmisi dan distribusi serta bagian- bagiannya. Struktur jaringan transmisi, isolator dan asesorisnya, konstruksi jaringan transmisi dan pemeliharaannya, kabel tanam, parameter-parameter transmisi. Sag dan tension dari konduktor, kompensasi daya reaktif

---

- CP Mata Kuliah
- Mampu merancang dan mengembangkan komponen, sistem, atau proses yang diperlukan dengan tepat untuk mendukung kegiatan perancangan transmisi dan distribusi tenaga listrik (CPL-2)
  - Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis, dengan tepat untuk menyelesaikan permasalahan transmisi dan distribusi tenaga listrik (CPL-4)
  - Mampu berkomunikasi yang efektif secara lisan dan tulisan tentang transmisi dan distribusi tenaga listrik (CPL-6)
  - Memiliki pengetahuan tentang isu-isu terkini serta wawasan yang luas tentang perkembangan transmisi dan distribusi tenaga listrik (CPL-7)
  - Mampu bekerja sama dalam tim dengan baik dalam pembuatan tugas-tugas mata kuliah transmisi dan distribusi (CPL-8)

## MATA KULIAH II

**TE5279** Nama Mata Kuliah : Sistem Energi Baru dan Terbarukan  
SKS : 2  
Semester : V

Deskripsi  
Mata Kuliah

Mata Kuliah ini menggali potensi energi matahari, sifat dan komponen matahari, factor yang mempengaruhi energi matahari, pemanfaatan energi thermal matahari; Prinsip dasar pemanfaatan air sebagai sumber energi, pengaruh terjunan, debit, volume air; Prinsip dasar angin serta pemanfaatannya sebagai sumber energi, turbin angin (aerodynamic blade, perbandingan gear, losses); Pemanfaatan biomassa sebagai sumber energi, prinsip dasar biogas; Prinsip dasar pemanfaatan panas bumi sebagai sumber energi; Pemanfaatan energi nuklir sebagai sumber energi

CP Mata Kuliah

- Mampu menerapkan pengetahuan sains dasar dengan tepat dalam bidang energi terbarukan (CPL-1)
- Mampu merancang dan mengembangkan komponen, system, atau proses yang diperlukan dengan tepat untuk mendukung kegiatan perancangan pembangkit listrik energi terbarukan (CPL-2)
- Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis, dengan tepat
  - untuk menyelesaikan permasalahan pembangkit listrik energi terbarukan (CPL-4)
- Mampu berkomunikasi yang efektif secara lisan dan tulisan tentang pembangkit listrik energi terbarukan (CPL-6)
- Memiliki pengetahuan tentang isu isu terkini serta wawasan yang luas tentang perkembangan pembangkit listrik energi terbarukan (CPL-7)
- Mampu bekerja sama dalam tim dengan baik dalam pembuatan tugas-tugas mata kuliah energi terbarukan (CPL-8)