

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Mata Kuliah (MK)</b> | Nama MK : Manajemen Proyek dan Keselamatan Kerja |
|                         | Kode MK : EE184919                               |
|                         | Kredit : 3 sks                                   |
|                         | Semester : -                                     |

### Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Manajemen Proyek dan Keselamatan Kerja mempelajari proses inisiasi proyek, proposal, lingkup pekerjaan, penjadwalan dan pembiayaan termasuk keselamatan kerja khususnya dibidang kelistrikan.

### CPL Prodi yang Dibebankan

#### PENGETAHUAN

(P04) Menguasai konsep, prinsip dan prosedur yang terkait dengan aspek-aspek dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum pada sistem tenaga listrik, sistem pengaturan, telekomunikasi multimedia, atau elektronika

#### KETERAMPILAN KHUSUS

(KK01) Mampu memformulasikan permasalahan rekayasa pada sistem tenaga listrik, sistem pengaturan, telekomunikasi multimedia, atau elektronika.

(KK04) Mampu mengimplementasikan alternatif penyelesaian permasalahan rekayasa pada sistem tenaga listrik, sistem pengaturan, telekomunikasi multimedia, atau elektronika yang memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan.

#### KETERAMPILAN UMUM

(KU11) mampu mengimplementasikan wawasan lingkungan dalam mengembangkan pengetahuan

(KU12) mampu mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam konteks pelaksanaan pekerjaannya

#### SIKAP

(S06) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.

(S09) Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

(S12) Bekerja sama untuk dapat memanfaatkan semaksimal mungkin potensi yang dimiliki.

### Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

#### PENGETAHUAN

- Mengetahui aplikasi dan kebutuhan sistem pengkonversi energi berbasis elektronik di lingkup sistem ketenaga-listrikan maupun masyarakat secara umum
- Mengetahui perangkat pengkonversi energi beserta komponen utamanya

#### KETERAMPILAN KHUSUS

- Mampu membuat desain sistem pengkonversi energi dan mampu membuat analisis teknis terhadap perangkat pengkonversi energi

### Topik/Pokok Bahasan

1. Overview dan dasar-dasar pengertian proyek dan manajemen proyek
2. Metode-metode dan tata cara pembuatan RKS, BQ, dan proposal penawaran sebuah proyek

- 
3. Langkah-langkah proses tender mulai dari pemasukan penawaran, anwijzing, penentuan pemenang
  4. Perhitungan prosentase kemajuan proyek dan pembuatan kurva S
  5. Standar keselamatan kerja pada area-area bertegangan listrik
  6. Tata cara penyelamatan diri, peralatan-peralatan yang dipergunakan saat bekerja pada daerah bertegangan, pertolongan pertama pada kecelakaan kerja
  7. Menyusun prosedur urutan pekerjaan yang dilakukan dan mengerti potensi bahaya dan antisipasinya pada tiap urutan pekerjaan

---

#### **Pustaka**

- [1] John M Nicholas, Herman Steyn, Project Management for Engineering, bussines and Technology, Routledge Press, 2012
- [2] Adedeji B Badiru, Step Project Management, CRC Press, 2009
- [3] Jhon Cadick, Mary C, Dennis K, Electrical Safety Handbook, Third Edition, Mc GRAW-HILL, 2006

---

#### **Prasyarat**

--

---