



**UNIVERSITAS ISKANDARMUDA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**Kode Dokumen**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

| MATA KULIAH (MK)          |   | KODE                          | Rumpun MK  | BOBOT (sks)         |                             | SEMESTER          | Tgl Penyusunan |
|---------------------------|---|-------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Teknik penerangan Listrik |   | ELT 315                       |  | 3                   | sks                         |                   | Agustus 2021   |
| OTORISASI                 |   | Pengembang RPS                |  | Koordinator RMK     |                             | Ketua Prodi       |                |
|                           |   | Muliadi, S.T., M.T            |  | Syukri, S.T., M.T   |                             | Syukri, S.T., M.T |                |
| Capaian Pembelajaran (CP) | CPL-PRODI   |                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa.</li> <li>Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya</li> <li>Mampu melakukan pekerjaan yang berhubungan dengan teknik komputer dengan memanfaatkan keahlian dan teknologi sesuai kaidah dan standar yang berlaku</li> </ol> |                     |                             |                   |                |
|                           |   |                               |  |                     |                             |                   |                |
| Diskripsi Singkat MK      | Mahasiswa diharapkan dapat:<br>Melaksanakan pemasangan instalasi penerangan untuk pengaturan in door dan out door dengan aplikasi berbagai jenis saklar |                               |  |                     |                             |                   |                |
| Bahan Kajian              |   |                               |  |                     |                             |                   |                |
| Pustaka                   | Utama :   |                               |  |                     |                             |                   |                |
|                           | Pendukung :   |                               |  |                     |                             |                   |                |
| Media Pembelajaran        | Preangkat lunak   |                               |  | Perangkatkeras      |                             |                   |                |
|                           | -   |                               |  | Laptop, In Focus    |                             |                   |                |
| Dosen pengampu            | Muliadi, S.T., M.T  |                               |  |                     |                             |                   |                |
| No                        | Sub-CPMK  | Materi Pembelajaran [Pustaka] | Bentuk/ Metode Pembelajaran &  | Indikator Penilaian | Kriteria & Bentuk Penilaian | Bobot Penilaian   |                |

|   |   |  | <b>Penugasan Mahasiswa<br/>[ Estimasi Waktu]</b> |   |  | <b>(%)</b> |
|---|---|--|--|---|--|------------|
| 1 | Penerapan sistem pengaturan saklar satu arah dan saklar seri untuk instalasi penerangan             | Memahami sistem pengaturan saklar satu arah dan saklar seri serta pengembangannya  | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50''))             | Mampu merancang sistem pengaturan saklar satu arah dan saklar seri                                | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan materi<br>Bentuk non test: | 5%         |
| 2 | Penerapan sistem pengaturan saklar satu arah dan saklar seri untuk instalasi penerangan             | Mampu mempraktekan pengaturan saklar satu arah dan saklar seri   | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50''))             | Mampu menginstalasi dan Mengoperasikan pengaturan saklar satu arah dan saklar seri dengan benar   | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan materi<br>Bentuk non test: | 5%         |
| 3 | Penerapan sistem pengaturan saklar dua arah dan saklar silang untuk instalasi penerangan            | Memahami sistem pengaturan saklardua arah dan saklar silang serta pengembangannya  | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50''))             | Mampu merancang sistem pengaturan saklar dua arah dan saklar silang                               | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan materi<br>Bentuk non test: | 5%         |
| 4 | Penerapan sistem pengaturan saklar dua arah dan saklar silang untuk instalasi penerangan            | Mampu mempraktekan pengaturan saklar dua arah dan saklar silang  | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50''))             | Mampu menginstalasi dan Mengoperasikan pengaturan saklar dua arah dan saklar silang dengan benar  | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan<br>Bentuk non test:        | 5%         |
| 5 | Penerapan sistem pengaturan saklar Impuls dan saklar tangga (Stair case) untuk instalasi penerangan | Memahami sistrm Pengaturan :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Saklar Impuls</li> <li>• Saklar tangga (StairCase)</li> <li>• Pengembangan saklar Impuls dan saklar tangga serta aplikasinya</li> </ul> | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50''))             | Mampu merancang sistem pengaturan saklar Impuls dan saklar tangga                                 | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan<br>Bentuk non test:        | 5%         |
| 6 | Penerapan sistem pengaturan saklar Impuls dan saklar tangga (Stair case) untuk instalasi penerangan | Mampu mempraktekan pengaturan saklar Impuls dan Stair Case   | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50''))             | Mampu menginstalasi dan Mengoperasikan pengaturan saklar impuls dan saklarStair Case dengan benar | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan<br>Bentuk non test:        | 5%         |
| 7 | Penerapan sistem pengaturan saklar kombinasi untuk instalasi penerangan                             | Memahami sistem :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengaturan saklar Proximity Capacitive</li> <li>• Pengaturan saklar Proximity Induktive</li> </ul>   | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50''))             | Mampu merancang sistem pengaturan saklar Dimmer limit switch, proximity induktive dan capacitive  | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan<br>Bentuk non test:        | 5%         |

|    |   |  |                                      |  |   |     |
|----|---|--|--------------------------------------|--|---|-----|
|    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengaturan saklar Dimmer</li> <li>• Pengaturan Limit Switch</li> <li>• Aplikasi</li> </ul>                                    |                                      |  |   |     |
| 8  | Ujian Tengah Semester (UTS)   |  |                                      |  |   | 5%  |
| 9  | Penerapan sistem pengaturan saklar kombinasi untuk instalasi penerangan                               | Mampu mempraktekan pengaturan saklar proximity capacitive dan induktive, Dimmer, Limit switch  | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50'')) | Mampu menginstalasi dan Mengoperasikan pengaturan saklar proximity capacitive dan induktive, Dimmer, Limit switch      | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan<br>Bentuk non test: | 5%  |
| 10 | Penerapan sistem pengaturan saklar khusus untuk instalasi penerangan                                  | Mampu mempraktekan pengaturan saklar satu kutub, dua kutub, tiga kutub dan saklar magnet   | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50'')) | Mampu menginstalasi dan Mengoperasikan pengaturan saklar satu kutub, dua kutub, tiga kutub dan saklar magnet           | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan<br>Bentuk non test: | 5%  |
| 11 | Penerapan sistem pengaturan saklar Ganti, saklar pilih dan saklar kelompok untuk instalasi penerangan | Memahami sistem : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengaturan saklar Ganti</li> <li>• Pengaturan saklar Pilih</li> <li>• Pengaturan saklar Kelompok</li> </ul> | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50'')) | Mampu merancang sistem pengaturan saklar ganti, saklar pilih, saklar kelompok dan mampu menyebutkan aplikasinya        | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan<br>Bentuk non test: | 20% |
| 12 | Penerapan sistem pengaturan saklar Ganti, saklar pilih dan saklar kelompok untuk instalasi penerangan | Mampu mempraktekan pengaturan saklar Ganti, saklar pilih dan saklar kelompok   | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50'')) | Mampu menginstalasi dan Mengoperasikan pengaturan saklar Ganti, saklar pilih dan saklar kelompok                       | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan<br>Bentuk non test: | 5%  |
| 13 | Penerapan sistem pengaturan lampu fluorecent  | Mampu mempraktekan kombinasi sistem pengaturan penerangan lampu fluorecent   | Kuliah dan diskusi (TM: 3x (2x50'')) | Mampu menginstalasi dan Mengoperasikan pengaturan lampu fluorecent hubungan duo dan tandem dengan Kompensasi kapasitor | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan<br>Bentuk non test: | 5%  |
| 14 | Penerapan sistem pengaturan KWh meter satu phase dan tiga phase                                       | Memahami sistem pengaturan KWh meter satu phase dan tiga phase   | Kuliah dan diskusi (TM: 1x (4x50'')) | Mampu merancang sistem pengaturan KWh meter 1 phasa dan 3 phasa sertamampu menyebutkan aplikasinya                     | Kriteria:<br>Ketepatan dan penguasaan<br>Bentuk non test: | 5%  |
| 15 | Kisi Kisi dan Ujian Akhir Semester(UAS)   |  |                                      |  |   | 15% |