



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Jumlah rata-rata titik lampu yang dibutuhkan pada tiap ruang dengan dimensi ruang yang sama sebanyak 6 titik, karena pada gedung fungsi ruang hanya sebagai ruang belajar dan kantor yang membutuhkan kuat penerangan yang hampir sama.
2. Daya total pada gedung kuliah Diploma IV Politeknik Negeri Sriwijaya ini 83.791 VA, maka daya terpasang dikalikan factor keserempakan (0,8) sebesar 65.032 VA, sehingga daya yang dibutuhkan dari PLN untuk penyambungan sebesar 66.000 VA.
3. Pengaman utama yang dibutuhkan gedung kuliah Diploma IV Politeknik Negeri Sriwijaya adalah sebesar 250 A. Sementara rata-rata kapasitas pengaman yang dibutuhkan untuk tiap lantai sebesar 250 A dan tiap ruang adalah sebesar 25 A. Kapasitas pengaman ditentukan oleh jumlah daya terpasang pada tiap ruang.

5.2 Saran

Adapun saran yang diutarakan penulis dalam menulis laporan akhir ini untuk perencanaan instalasi penerangan gedung kuliah D IV Politeknik Negeri Sriwijaya adalah sebagai berikut :

1. Untuk pemasangan titik lampu, pengaman, dan peralatan listrik lainnya hendaknya dipasang sesuai dengan ketentuan PUIL 2000.
2. Agar mendapatkan instalasi yang baik sebaiknya gunakan peralatan yang sesuai standar kelistrikan yang berlaku.