

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa yang didapatkan maka kesimpulan sebagai berikut :

1. Total lampu yang dibutuhkan pada masjid Ath-Thuroiqi baik lampu LED maupun lampu hias adalah sebesar 86 titik lampu dengan 47 titik lampu pada lantai dasar dan 39 titik lampu pada lantai satu dan penghantar yang digunakan untuk penerangan yaitu NYA 2,5 mm^2 dan untuk panel NYM 4 mm^2 .
2. Nilai KHA sebesar 147,21 A dan kebutuhan daya pada lantai dasar sebesar 40360 watt dan untuk lantai satu sebesar 29320 watt dengan total daya keseluruhan baik lantai dasar maupun lantai satu sebesar 69680 watt.
3. Wiring diagram pada perencanaan instalasi listrik di masjid Ath-Thuroiqi menggunakan kabel NYA 2,5 mm^2 , lampu LED @50 watt, pendingin ruangan 10 unit sehingga dapat disimpulkan bahwa perencanaan instalasi listrik pada masjid Ath-Thuroiqi telah memenuhi standar yang berlaku dan PUIL.

5.2 Saran

1. Dalam melakukan suatu perencanaan instalasi listrik wajib untuk berpedoman pada PUIL.
2. Perlunya dilakukan pemeriksaan atau pemeliharaan sistem instalasi listrik secara berkala dan terus menerus.
3. Jika ada penambahan beban atau daya perlu adanya perhitungan kembali agar tidak terjadi beban lebih dari kapasitas pengaman yang digunakan.