



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Pada lantai satu masjid Ath-thuroiqi menggunakan *timer* sebagai pengatur waktu nyala dan padamnya lampu. Timer disetting untuk waktu lampu menyala pukul 17.00 dan akan padam pada pukul 05.00 WIB.
2. Pembagian beban pada lantai satu terdiri dari 3 grup MCB 3 fasa. Grup 1 Penerangan menggunakan rating MCB 16 A, Grup 2 terdiri dari 2 Standing AC dengan rating MCB 20 A, Grup 3 terdiri dari 2 Standing AC dengan rating MCB 20 A. Pada grup penerangan terdiri dari 6 grup MCB 1 fasa dengan rating MCB berbeda – beda. Grup fasa R rating MCB 4 A dan 8 A, grup fasa S menggunakan rating MCB 6 A dan 8 A , dan Grup fasa T menggunakan rating MCB 4 A dan 8 A.
3. Total daya kebutuhan dari lantai dasar dan lantai satu menggunakan MCCB dengan rating arus pengaman 125 A. Dari hasil perhitungan total daya lantai satu didapatkan hasil untuk daya aktif adalah 29316 Watt, daya semu 32574 VA dan daya reaktif 14202 VAR.

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 diperhitungkan kembali agar tidak terjadi beban lebih dari kapasitas pengaman yang digunakan.