



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

1. Pembagian beban pada lantai dasar terdiri dari 3 grup MCB 3 fasa. Grup 1 Penerangan menggunakan rating MCB 3 $\emptyset$  16 A, Grup 2 terdiri dari 3 AC Standing dengan rating MCB 3 $\emptyset$  32 A, Grup 3 terdiri dari 3 AC Standing dengan rating MCB 32 A. Pada grup penerangan terdiri dari 6 grup MCB 1 $\emptyset$  dengan rating MCB berbeda-beda. Grup fasa R rating MCB 4 A dan 10 A, grup fasa S menggunakan rating MCB 4 A dan 10 A , dan Grup fasa T menggunakan rating MCB 4 A dan 10 A.
2. Total daya kebutuhan dari lantai dasar dan lantai satu menggunakan MCCB dengan rating arus pengaman 125 A. Dari hasil perhitungan total daya lantai dasar didapatkan hasil untuk daya aktif adalah 40.357 Watt, daya semu 44.841 VA dan daya reaktif 19.550 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. Apabila ada penambahan beban disarankan agar di masukan ke pembagian fasa S karena di fasa S terjadi kekurangan beban, beban yang di pakai pada fasa S sebesar 2500 Watt, Sedangkan fasa R dan fasa T beban yang di pakai sebesar 2700 Watt.