

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari perhitungan perencanaan yang dilakukan maka dapat diambil beberapa Kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil perhitungan terdapat beberapa beban pada lantai satu yaitu 75 titik penerangan, 50 titik stop kontak, dan 6 unit AC dengan jumlah beban 12.972 Watt.
2. Berdasarkan hasil perhitungan terdapat beberapa beban pada lantai dua yaitu 67 titik penerangan, 47 titik stop kontak, dan 6 unit AC dengan jumlah beban 12.277 Watt.
3. Berdasarkan hasil perhitungan terdapat beberapa beban pada lantai tiga yaitu 67 titik penerangan, 50 titik stop kontak, dan 7 unit AC dengan jumlah beban 13.115 Watt. Hasil perhitungan pada lantai tiga sama dengan lantai empat, lima, enam, tujuh dan delapan.
4. Berdasarkan hasil perhitungan terdapat beberapa beban pada lantai dack yaitu 8 unit OU AC, 1 Unit Lift dan 1 unit pompa booster dengan jumlah beban 211.200 Watt.
5. Berdasarkan hasil perhitungan terdapat beberapa beban pada panel pompa, yaitu hydrat dan pompa transfer, dengan total beban 52.700 Watt.
6. Dari hasil perhitungan yang diperoleh, kabel feeder pada APP ke LVMDP menggunakan kabel NYY 2 x 4 (1 x 240 mm²).
7. Berdasarkan hasil perhitungan penyambungan daya PLN yang diperlukan pada gedung ini adalah 345 kVA dengan trafo 400 kVA.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian lebih lanjut sebaiknya ditambahkan evaluasi sistem kelistrikannya apakah sudah evisien.

2. Untuk penelitian lebih lanjut sebaiknya ditambahkan dengan perhitungan arus lemah seperti cctv, wifi, sound system, dan fire alarm agar penelitian ini menjadi lebih lengkap.