

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- 1) Berdasarkan hasil perhitungan besarnya kapasitas daya terpasang yaitu sebesar 105.600 VA untuk instalasi penerangan dan 165.000 VA untuk instalasi tenaga, jadi besarnya kapasitas daya terpasang untuk KPA yaitu sebesar 270.600 VA atau 230.010 Watt. Sedangkan jumlah daya beban terpasang untuk lantai dasar, satu dan dua yaitu sebesar 337,392 Watt.
- 2) Berdasarkan hasil perhitungan daya terpakai yang mengacuhkan pada hasil pengukuran arus, diperoleh keadaan beban selama tanggal 29 Juni – 3 Juli 2020 yaitu Beban puncak yang terjadi pada hari Selasa tanggal 30 Juni 2020 pukul 13.00 WIB dengan daya sebesar 44917,4 Watt. Beban terendah yang terjadi pada Kamis tanggal 2 Juli 2020 pukul 08.00 WIB dengan daya sebesar 1664,3 Watt. dan Beban rata – rata daya terpakai berdasarkan nilai rata – rata dari beban rata – rata perhari selama tanggal 29 Juni – 3 Juli 2020, diperoleh nilai sebesar 61.681,95 Watt. Pada KPA tidak mengalami kekurangan daya, hal ini dapat diketahui dengan melihat besarnya kapasitas daya terpasang sebesar 270.600 VA atau 230.010 Watt yang nilainya lebih besar dibanding daya terpakai saat dalam keadaan beban puncak yaitu 44917,4 Watt. Namun terjadi ketidakseimbangan daya antar phasa, dimana pada phasa R daya yang terpakai jauh lebih kecil dibanding phasa S dan phasa T, hal ini dapat dilihat di kurva daya terpakai.

5.2 Saran

- 1) Untuk mencegah terjadinya kekurangan daya, pemakaian beban pada KPA dapat digunakan secara bijak dengan hanya menggunakan beban yang dibutuhkan saja.
- 2) Sebaiknya dilakukan pemeriksaan pada panel untuk mengetahui beban terhubung dengan phasa R, S atau T. Adapun cara lain yaitu dengan mentripkan secara bergiliran MCB untuk phasa R,S dan T lalu lihat beban mana saja yang tidak beroperasi saat MCB ditripkan. Hal ini bertujuan untuk mengatasi ketidakseimbangan daya yang terjadi di KPA.