

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan perhitungan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Total daya semu pada perencanaan pembangunan gedung admisi UMY sebesar 111,6 KVA dan total daya aktif sebesar 83,6 KW.
2. Total daya semu dan daya aktif maksimum normal yaitu sebesar 78,6 KVA dan 58,6 KW.
3. Beban rata-rata yang tersambung pada gedung admisi UMY adalah sebesar 17,640 KW.
4. Arus beban yang mengalir pada setiap fasa sudah seimbang dan pemilihan pemutus sudah sesuai standar.
5. Beban paling besar pada gedung admisi UMY yaitu pada power panel AC lantai 1 dengan total beban maksimum sebesar 30,366 KW atau 57,6 % dari total keseluruhan beban tersambung.
6. Daya reaktif beban tersambung dan normal pada gedung admisi UMY yaitu 64,705 KVAR dan 45,771 KVAR.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis, perhitungan, dan kesimpulan yang telah diambil maka dapat disampaikan saran sebagai berikut:

1. Untuk penambahan beban dimasa mendatang perlu diperhatikan pada tiap fasa, agar tetap seimbang.
2. Melakukan audit secara berkala agar kehandalan instalasi listrik tetap terjaga.
3. Sebaiknya *single line diagram* di simpan pada setiap box panel yang ada agar mempermudah bila terjadi gangguan pada instalasi listrik gedung.