

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tugas akhir yang saya lakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Dari hasil perhitungan memperlihatkan bahwa besarnya kompensasi daya reaktif pada power houses spinning 2 yang harus diberikan ialah sebesar 261 kVAR. Sehingga dalam pemasangannya nanti system dirancang menggunakan 1 modul 6 step dengan tiap bank mengoreksi atau mengkompensasi 50 kVAR dengan nilai kapasitornya sebesar 0,00099 *Farad*.
2. Dengan menaikkan faktor daya menjadi 0,95 menyebabkan penurunan arus beban (I_2) sebesar 1.864 Ampere. Hal tersebut memperlihatkan bahwa, semakin besar nilai faktor daya maka semakin kecil pula arus yang mengalir pada jaringan distribusi. Sehingga hal ini sangat berpengaruh terhadap perlengkapan listrik baik ukuran kabel, pengaman listrik, dan peralatan listrik lainnya.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Hasil penelitian ini, diharapkan menjadi acuan atau alternatif untuk penghematan biaya listrik bagi konsumen listrik.
2. Diharapkan penelitian ini dapat dilanjutkan oleh peneliti lain dan menambahkan beberapa metode lain yang lebih baik dari metode yang digunakan diatas

