

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengukuran dan analisis maka dapat disimpulkan bahwa pemasangan kapasitor banks yang dipasang *parallel* dapat memperbaiki faktor daya yang rendah menjadi faktor daya yang tinggi dan arus yang dihasilkan menjadi lebih rendah. Pemasangan kapasitor banks harus dihitung terlebih dahulu berapa pemakaian kapasitor banks yang dipakai agar sesuai dengan kebutuhan dan nilai $\cos \varphi$ -nya mendekati 1.

Secara praktik, kapasitor yang cocok digunakan untuk lampu TL 10 Watt yaitu kapasitor 1.5 μF dengan nilai $\cos \varphi$ tertinggi = 0.902. Untuk lampu TL 20 Watt yaitu kapasitor 3 μF dengan nilai $\cos \varphi$ tertinggi = 0.930 dan untuk lampu TL 40 Watt yaitu dengan kapasitor 6 μF dengan nilai $\cos \varphi$ tertinggi = 0.911. Sedangkan secara teoritis kapasitor yang cocok digunakan untuk lampu TL 10 Watt yaitu kapasitor 1.5 μF dengan nilai $\cos \varphi$ tertinggi = 0.925. Untuk lampu TL 20 Watt yaitu kapasitor 3 μF dengan nilai $\cos \varphi$ tertinggi = 0.930 dan untuk lampu TL 40 Watt yaitu kapasitor 6 μF dengan nilai $\cos \varphi$ tertinggi = 0.928.

5.2 SARAN

Dari Proyek Akhir yang telah dilakukan kiranya masih diperlukan pembenahan-pembenahan sehingga didapatkan hasil yang

lebih memuaskan. Untuk kedepan pemasangan kapasitor

banks

ini haruslah bekerja secara otomatis sesuai beban yang dipakai.

