



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan pada bab IV dapat disimpulkan menjadi beberapa poin sebagai berikut :

1. Berdasarkan percobaan yang sudah dilakukan, semakin beban bersifat induktif maka faktor daya akan semakin menurun dan bersifat *lagging*. Jika faktor daya semakin rendah maka arus semakin tinggi. Untuk tegangan tidak berpengaruh kepada penurunan $\cos \phi$ atau arus.
2. Pada Laboratorium Politeknik Negeri Sriwijaya, saat diberi beban 8 motor induksi memiliki kelebihan daya reaktif sebesar 9,18 KVAR. Sehingga harus disuplai daya reaktif dari kapasitor bank sebesar 10 KVAR atau senilai $73,5 \mu F$ setiap fasanya.
3. Penelitian ini menggunakan alat simulasi Kapasitor Bank PT Trias Indra Saputra yang memiliki prinsip kerja yang sama dengan Kapasitor Bank 50KVAR di Laboratorium Politeknik Negeri Sriwijaya.

5.2 Saran

Dari hasil pembahasan pada bab IV disarankan beberapa poin sebagai berikut:

1. Untuk studi penelitian berikutnya dilakukan percobaan dengan menggunakan lebih banyak beban / motor. Dikarenakan motor listrik yang terdapat pada Politeknik Negeri Sriwijaya masih terbatas.
2. Sebaiknya dilakukan perawatan pada motor listrik, kapasitor bank, dan alat simulasi agar alat tersebut memiliki usia pakai yang lebih lama.
3. Perlu diadakannya pengarsipan secara teratur terhadap alat-alat di Laboratorium Politeknik Negeri Sriwijaya agar apabila terdapat kerusakan dapat menggunakan data sesuai arsip yang ada, mengingat kurangnya arsip data.