

## **BAB VI PENUTUP**

### **VI.1. Kesimpulan**

Dari bab-bab yang telah dibahas sebelumnya dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Sebuah instalasi listrik akan semakin optimum baik dari segi teknik maupun ekonomis, jika nilai faktor dayanya mendekati atau mencapai nilai satu.
2. Bila kapasitor-kapasitor yang dihubungkan pada sambungan motor tegangan rendah, arus beban reaktif yang mengalir lewat saluran tegangan tinggi dan rendah akan memperbaiki faktor daya di kedua ujung. Jadi dikerugian disalurkan tengangan tinggi dan rendah juga akan berkurang.
3. Kontaktor diperlukan sebagai peralatan kontrol, dalam pemilihannya harus melihat arus puncak yang terjadi pada saat penyambungan.
4. Untuk memperbaiki faktor daya salah satunya adalah dengan penggunaan kapasitor bank yang sedemikian rupa sehingga faktor daya beban mendekati ukuran ideal.

### **VI.2. Saran**

1. Sebelum kita menggunakan kapasitor bank sebagai perbaikan faktor daya  $\cos(\phi)$  kita terlebih dahulu mengecek atau meneliti faktor daya tersebut.
2. Sebaiknya pemasangan instalasi kapasitor harus sesuai dengan  $\cos \phi$  yang di butuhkan.