

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa data pada bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. *Capasitor bank* dapat memperbaiki faktor daya.
2. Dari hasil simulasi didapatkan faktor daya rendah pada saat sebelum pemasangan *capasitor bank*.
3. Dari hasil simulasi setelah pemasangan *Capasitor bank* didapatkan faktor daya tinggi sehingga dapat menurunkan daya reaktif dari beban induktif.
4. Dari hasil simulasi dengan pengsaklaran terjadi *transient* yang terlihat pada lonjakan bentuk gelombang.
5. Dari hasil simulasi dengan pemasangan *capasitor bank* dapat mengkompensasi beban induktif.
6. Dengan pemasangan *capasitor bank* pada sistem tenaga listrik di PT. Bogowonto Primalaras dapat menurunkan nilai daya reaktif, sehingga hal ini sangat berpengaruh terhadap perlengkapan listrik baik ukuran kabel, pengamanan listrik, peralatan listrik dan tentunya tagihan listrik.

#### 5.2 Saran

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

1. Sebagai bahan pertimbangan atau rujukan untuk mengevaluasi akan kebutuhan pemasangan *capastior bank* pada sistem tenaga listrik di PT. Bogowonto Primalaras.