

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Tingkat drop daya dan drop tegangan pada pelanggan Gardu Induk Klaten menurun seperti pada:
  - PT Sari Husodo yang tadinya tegangan 19,28 kV menjadi 19,53 kV
  - PT Sari Husodo dari 84,2 kW 59,3 kVAR menjadi 61,5 kW 43,3 kVAR
2. Usaha untuk menangani drop daya pada pelanggan Gardu Induk Klaten ialah dengan pemasangan kapasitor bank sesuai dengan karakteristik beban dan penggunaan beban pada pelanggan.
3. Pengaruh pemasangan kapasitor bank terhadap pelanggan adalah sebagai berikut:
  - Pengaruh kapasitor bank Terhadap tegangan yang masuk ke pelanggan menjadi mendekati standar PLN, contohnya pada PT Sari Husodo yang tadinya tegangan 19,28 kV menjadi 19,53 kV
  - Pengaruh kapasitor bank Terhadap faktor daya menjadi lebih baik contohnya PT Sari Husodo yang tadinya 83% menjadi 98,3%
  - Pengaruh kapasitor bank Terhadap penggunaan daya semu menjadi lebih kecil contohnya pada PT Sari Husodo dari 4024 kVA menjadi 3552 kVA
  - Pengaruh kapasitor bank Terhadap penggunaan daya nyata meningkat contohnya pada PT Sari Husodo dari 3340 kW menjadi 3430 kW
  - Pengaruh kapasitor bank Terhadap penggunaan daya reaktif menurun contohnya pada PT Sari Husodo dari 2244 kVAR menjadi 613 kVAR
  - Pengaruh kapasitor bank Terhadap Losses menurun contohnya pada PT Sari Husodo dari 84,2 kW 59,3 kVAR menjadi 61,5 kW 43,3 kVAR

## **5.2. Saran**

- Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan rekomendasi dan pandangan untuk pemasangan kapasitor bank kepada pihak yang bersangkutan sehingga keandalan system pada jaringan distribusi dapat tercapai sesuai dengan yang diharapkan.
- Penelitian – penelitian yang bersangkutan dengan perbaikan daya, penyusutan daya dan yang berhubungan dengan penghematan energi listrik dapat terus berlanjut dan di beritahukan ke konsumen apa saja yang mempengaruhi rugi-rugi daya dan penghematan daya.