

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Kesimpulan**

Uraian yang telah dibahas pada bab sebelumnya maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Data sebelum perbaikan faktor daya, di peroleh nilai rugi – rugi daya pada PT. Garuda Metalindo sebesar 7,8 kW dan 10 kVAR, PT. Poly Unggul Plastic sebesar 4.8 kW dan 6.1 kVAR, dan PT. Indo Tirta Abadi sebesar 5 kW dan 6.4 kVAR. Setelah perbaikan faktor daya menjadi 0,99 di peroleh nilai rugi – rugi daya pada PT. Garuda Metalindo sebesar 6 kW dan 7,7 kVAR, PT. Poly Unggul Plastic sebesar 3,2 kW dan 4,1 kVAR, dan PT. Indo Tirta Abadi sebesar 4,7 kW dan 6,1 kVAR
2. Sebelum perbaikan  $\cos \theta$  diperoleh drop tegangan PT. Garuda Metalindo sebesar 0,036 kV, PT. Poly Unggul Plastic Sebesar 0,2 kV, dan PT. Indo Tirta Abadi sebesar 0,019 kV. Setelah perbaikan faktor daya menjadi 0,99 di peroleh nilai drop tegangan PT. Garuda Metalindo sebesar 0,025, PT. Poly Unggul Plastic sebesar 0,012, dan PT. Indo Tirta Abadi sebesar 0,017.

#### **1.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian di atas maka diperoleh saran sebagai saran agar tercapainya luaran yang diharapkan dari penelitian ini, yaitu :

1. Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan rekomendasi kepada pihak perusahaan sehingga keandalan system pada jaringan distribusi dapat tercapai sesuai dengan yang diharapkan.
2. Penelitian – penelitian yang bersangkutan dengan losses dan jatuh tegangan pada jaringan distribusi sebaiknya dilakukan secara berkelanjutan. Hal ini perlu dikarenakan konsumen pada suatu jaringan distribusi terus berubah.

3. Penelitian yang bersangkutan dengan perbaikan faktor daya sebaiknya mengambil data dengan faktor daya yang besarnya kurang dari 0,6. Hal ini perlu dilakukan karena dapat lebih mudah untuk menganalisa pengaruh penempatan dan penggunaan kapasitor bank