



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari pembahasan yang dapat diambil, yaitu:

1. Masi banyak terdapat gardu distribusi pada penyulang emas PT. PLN (Persero) ULP Kenten yang belum memenuhi standar PUIL  $200 \leq 5 \Omega$  yaitu sebanyak 20 buah gardu.
2. Bahkan masi banyak gardu distribusi pada penyulang emas PT. PLN. (Persero) ULP Kenten yang terdapat tidak diketanahkan seperti lighting arrester, body trafo dan netral pada trafo, baik itu disebabkan konduktor yang terputus bahkan tidak terdapatnya konduktor pada gardu, berikut adalah gardu yang sistem pentanahannya tidak lengkap:
  1. PBX 36 (Netral Tidak Dikebumikan)
  2. PB 1197 (Lighting arrester dan Netral Tidak Dikebumikan)
  3. PBX 97 (Body Trafo dan Netral Tidak Dikebumikan)
  4. PB 31 (Body Trafo Tidak Dikebumikan)

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan analisa pengukuran dan perhitungan yang dilakukan, diharapkan kepada pihak yang terkait atas pemeliharaan pentanahan gardu distribusi penyulang emas yang dimana PLN ULP Kenten yang bertanggung jawab dapat melakukan pemeliharaan sistem pentanahan dengan terjadwal dan secara periodik agar sistem proteksi pada gardu dapat bekerja dengan baik, agar tidak menimbulkan dampak negative terhadap lingkungan sekitar maupun kepada pihak PLN sendiri.

Untuk gardu distribusi yang tahanan pentanahannya tidak memenuhi standar PUIL, dapat dilakukan beberapa cara untuk memperkecil tahanan pentanahannya yaitu dengan cara pemakaian bentonite maupun arang tanah disekitar elektroda pentanahan, memperdalam lagi penanaman elektroda ke tanah



sampai tahanan pentanahannya memenuhi standar PUIL, serta pemasangan system pentanahan yang menggunakan 2 buah atau lebih batang elektroda yang di pasang secara parallel.