



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan yang didapat, maka dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Setelah dilakukan perbaikan, diperoleh nilai *grounding* untuk *body* transformator-*body* panel hubung bagi berdasarkan hasil perhitungan manual yaitu sebesar 13,26  $\Omega$ , sedangkan berdasarkan hasil pengukuran secara langsung yaitu sebesar 4,45  $\Omega$ . Untuk nilai *grounding* netral transformator diperoleh nilai *grounding* berdasarkan hasil perhitungan manual yaitu sebesar 13,26  $\Omega$ , sedangkan berdasarkan hasil pengukuran secara langsung yaitu sebesar 4,3  $\Omega$ .
2. Nilai *grounding body* transformator-*body* panel hubung berhasil diturunkan sebesar 62,16%, untuk hasil perhitungan. Sedangkan, untuk hasil pengukuran sebesar 82,27%, Untuk nilai *grounding* netral transformator berhasil diturunkan sebesar 62,16%. Sedangkan, untuk hasil pengukuran sebesar 82,73%.
3. Setelah dilakukan perbaikan, dapat dikatakan bahwa metode inovasi penyambungan elektroda efektif, karena berhasil menurunkan nilai *grounding body* transformator – *body* panel hubung bagi dari 25,1  $\Omega$  menjadi 4,45  $\Omega$  dan nilai *grounding* netral transformator dari 24,9  $\Omega$  menjadi 4,3  $\Omega$ . Yang mana dapat dikatakan bahwa nilainya sudah memenuhi standar yang berlaku yaitu < 5  $\Omega$  (SPLN).

#### 5.2. Saran

Adapun saran yang penulis berikan dalam laporan akhir ini, yaitu:

1. Memperdalam penanaman elektroda untuk mendapatkan nilai *grounding* yang lebih kecil.

Menggunakan elektroda yang memiliki diameter penampang lebih besar.