

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian tahanan pentanahan pada transformator daya 60 MVA di Transmisi Gardu Induk Simpang Tiga Indralaya, serta hasil perhitungan data- data yang didapat, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal, antara lain:

1. Setelah melakukan pengukuran pada Trafo Daya 60 MVA di Transmisi Gardu Induk Simpang Tiga Indralaya yang menggunakan sistem pentanahan rod menggunakan 4 pasak elektroda yang dipararelkan sehingga didapatkan hasilnya adalah $0,2 \Omega$
2. berdasarkan perhitungan tahanan pentanahan 4 buah elektroda batang yang diparalelkan yang ada di Gardu Induk Simpang Tiga Indralaya ini sebesar $0,23 \Omega$
3. Berdasarkan perhitungan tahanan pentanahan 4 buah elektroda batang yang diparalelkan seperti yang ada di Gardu Induk Simpang Tiga Indralaya ini sebesar $0,237 \Omega$ sedangkan menurut data pengukuran sebesar $0,2 \Omega$. Ini berarti hasilnya mendekati antara perhitungan dan pengukuran. sehingga memenuhi Standar PLN yaitu tahanan pentanahannya di bawah $5 \text{ ohm } (\Omega)$ yang termuat di SPLN 2 : 1978 Pentanahan Netral Sistem Transmisi, Sub-Transmisi Dan Distribusi Berserta Pengamannya

5.2 Saran

Untuk mengecilkan nilai dari suatu tahanan pentanahan dapat dilakukan dengan penambahan elektroda yang dipararelkan atau menambahkan kedalaman penanaman elektrodanya