

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwasannya :

1. Hasil pengukuran yang dilakukan bahwa untuk sistem pentanahan netral trafo gardu distribusi tersebut telah memenuhi standar dari PUIL 2011 nilai tahanan pentanahannya tergantung dengan jenis dan keadaan tanah, dan hasil pengukuran tertinggi pada nilai 2,29 ohm dengan jarak elektroda bantu 7-7 meter.
2. Nilai tahanan untuk sistem pentanahan pada body trafo dan arresternya berdasarkan standar yang telah ditetapkan dalam PUIL 2011 yaitu nilai tahanan pentanahannya tergantung dengan jenis dan keadaan tanah, hasil pengukuran terendah pada nilai 9,41 ohm dengan jarak elektroda bantu 10-10 meter.
3. Sistem pentanahan yang digunakan pada gardu distribusi Perumahan Palem Srigading Indah 2 Kenten Laut adalah sistem TT / PP yaitu pentanahan pada netral trafo terpisah dengan pentanahan body trafo dan arresternya.

5.2 Saran

1. Perlu adanya variasi cara pengujian tahanan pentanahan gardu distribusi yang lebih banyak lagi, tidak hanya mengukur tahanan pentanahan dengan elektroda bantu sejajar saja.
2. Perlu adanya perbaikan nilai tahanan pentanahan Gardu Distribusi untuk status nilai tahanan yang memiliki nilai yang cukup tinggi, diantara caranya telah disebutkan di hal 19.
3. Perlunya dilakukan juga pengukuran secara akurat tahanan jenis tanah untuk data yang lebih lengkap.

