



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pentanahan, yang sering dikenal sebagai pentanahan, melindungi peralatan yang menggunakan listrik sebagai sumber daya dari lonjakan daya, petir, dan bahaya lainnya. Penambahan elektroda pentanahan yang ditanamkan ke dalam tanah merupakan salah satu cara untuk menurunkan tegangan permukaan tanah.
  
2. Untuk mengidentifikasi jenis grounding system pada BTS Tower, PT. Telkom Palembang Centrum memanfaatkan Sistem TN-C-S atau Penumaian Netral Pengaman (PNP) yang memiliki satu titik yang di-ground-kan langsung, berdasarkan penelitian ini didapatkan nilai pentanahan pada tower BTS sebesar 0,49 untuk kaki tower 1 , 0,52 untuk kaki tower 2 , 0,75 untuk kaki tower 3 , 0,54 untuk kaki tower 4, sedangkan menurut perhitungan nilai yang didapat 0,695  $\Omega$ . Sistem Pentanahan pada Tower BTS ini dikatakan baik berdasarkan hasil perhitungan dan pengukuran nilai tahanan pentanahan kurang dari 5  $\Omega$  menurut standar PUIL 2000.



## 5.2 SARAN

1. Rumput ilalang harus disingkirkan atau dibuang untuk meminimalkan resistensi tanah, karena keberadaannya dapat meningkatkan jumlah resistensi tanah.
2. Beberapa infrastruktur pentanahan kurang maksimal seperti sambungan kabel pentanahan dengan tiang tower harus dijaga agar tidak berkarat.