



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Tower BTS PT. Telkom Palembang Centrum ini Memiliki tinggi 42 meter dengan panjang dan lebar nya 10 meter. Setelah didapatakannya nilai  $N_d = 1,25$  sambaran petir per tahun, dengan begitu maka didapatkanlah nilai efisiensi  $SPP E = 90\%$  sehingga tower BTS PT. Telkom Palembang Centrum ini Memerlukan tingkat SPP minimum level III.
2. Radius proteksi penangkal petir terhadap daerah sekitarnya dengan analisis bola bergulir menjadi sejauh 144,9 m dengan luas  $65.927,4714 \text{ m}^2$  dan jika dibandingkan dengan luas dearah permukaan tanah yang memiliki frekuensi sambaran petir langsung sebesar  $53.990,64 \text{ m}^2$  maka dapat dikatakan bahwa Radius proteksi yang ada pada BTS PT. Telkom Palembang Centrum sudah baik.

#### 5.2 Saran

- 1 Kepada PT. Telkom Palembang Centrum agar melakukan pemeliharaan terhadap sistem proteksi penangkal petir agar penangkal petir selalu dalam kondisi yang baik.
- 2 Karena pasti banyak kekurangan dalam penelitian saya diharapkan kepada pembaca atau peneliti selanjutnya untuk dapat menyempurnakan penelitian saya karena minim yang mengetahui betapa pentingnya radius perlindungan sistem penangkal petir agar perangkat ataupun gedung sekitar tidak terkena dampak dari sambaran petir.