

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengolahan data pada penelitian yang sudah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemasangan Jaringan Tegangan Rendah untuk Tower BTS diperuntukan kepada pelanggan khusus. Dikarenakan kebutuhan daya untuk Tower BTS terbilang cukup besar yaitu 12643.8 VA, maka sumber listrik untuk tower BTS diambil langsung dari Gardu Distribusi melalui JTR tersendiri. Jenis kabel yang digunakan adalah *twisted* NFAA 3 x 25 mm<sup>2</sup> yang diambil langsung dari Gardu Distribusi terdekat pada jarak 62 meter, menggunakan tiang beton tinggi 7 meter dengan jarak antar tiang tidak lebih dari 40 meter.
2. Perancangan instalasi dan perancangan PHB untuk tower BTS dirancang dengan menggunakan 4 buah lampu TL 40 watt = 160 Watt (457.14 VA), 2 buah KKB 150 = 300 VA, 2 Buah lampu Menara 250 watt = 500 watt (666.66 VA), 1 Rectifier per fasa = 3740 VA. maka ditemukan total beban untuk kebutuhan Tower BTS adalah 12643.8 VA. Daya yang terpasang untuk kebutuhan Tower BTS 16.500 VA menggunakan pengaman 3 x 25 A.

#### **5.2 Rekomendasi**

Rekomendasi pada penelitian ini diharapkan perancangan Tower BTS memiliki instalasi penerangan dan KKB, hal itu digunakan untuk penerangan dan kebutuhan jika adanya pekerjaan hingga malam hari, dan yang memerlukan peralatan sumber listrik. Karena pada instalasi sebelumnya banyak ditemukan tidak menambahkan instalasi penerangan dan KKB.