**BAB V**

**PENUTUP**

1. **Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian dan menganalisis Tugas Akhir ini selanjutnya dapat ditarik beberapa kesimpulan.

1. Untuk layanan 3G yang merujuk pada parameter RSCP dengan indikator berwarna biru tua memiliki persentase terbesar 91.10%, warna hijau tua 8.90%, untuk indikator warna kuning 0% begitu juga dengan indikator berwarna merah yang memperoleh plot 0%, begitu juga parameter Ec/No dengan indikator berwarna biru tua memiliki persentase terbesar 97.85%, warna hijau tua 1.82%, untuk indikator warna kuning 0.33% sedangkan indikator berwarna merah yang memperoleh plot 0%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa kuat level sinyal untuk parameter Ec/No PT. Telkomsel yang diterima oleh UE pada rute *drive test* setelah dilakukan perubahan *physical tunning antenna sectoral* dengan metode *tilting* terjadi peningkatan yang sangat baik.
2. Untuk layanan 4G yang merujuk pada parameter RSRP dengan indikator berwarna kuning memiliki persentase terbesar 81,36%, warna hijau 18.64%, selanjutnya indikator berwarna merah yang memperoleh plot 0% dan dengan nilai dari parameter SNR dengan indikator berwarna merah memiliki persentase terbesar 88.98%, warna kuning 11.02%, selanjutnya indikator berwarna hijau yang memperoleh plot 0.00%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa kuat level sinyal untuk parameter SNR PT. Telkomsel yang diterima oleh UE pada rute *drive test* setelah dilakukan perubahan *physical tunning antenna sectoral* dengan metode *tilting* terjadi peningkatan yang sangat baik.
3. Bertambahnya pengguna pada suatu area harus menjadi aspek perencanaan penting dalam menjamin keberhasilan provider dalam memberikan pelayanan jaringan.
4. Peningkatan layanan jaringan GSM di area Komplek Bali Agung 3 Jl. Perdana Kota Pontianak dilakukan sesuai dengan masalah *physical tunning antenna sectoral* di BTS tersebut.

**5.2 Saran**

Adapun beberapa hal yang dapat ditambahkan dalam pengembangan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Akan lebih baik jika penelitian selanjutnya dilakukan dengan ketersediaan wewenang dalam melakukan pengumpulan data, karena penelitian ini memiliki keterbatasan dalam pengumpulan data.
2. Ketinggian dari *physical tunning antenna* yang terpasang pada menara BTS dapat terganggu oleh kemungkinan-kemungkinan seperti cuaca buruk, kecepatan angin atau hal lain yang dapat mengganggu *physical tunning antenna* tersebut, audit *site* BTS yang dilakukan dengan rentang waktu tertentu sangat baik dilakukan untuk menjaga kemungkinan-kemungkinan tersebut pada BTS dan dapat menjadi bahan penelitian.
3. Metode *tilting* dapat dikembangkan dengan area atau lokasi yang berbeda.