

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Hasil perencanaan *site non-existing* didapatkan hasil sebanyak 56 sites dan 168 *tranceivers*.
2. Perencanaan *site non-existing* tidak diimplementasikan karena membutuhkan pendirian site baru yang tentu akan memakan biaya yang besar dan waktu yang banyak. Oleh karena itu *site-existing* digunakan didalam perencanaan agar tidak perlu mendirikan *site* baru yang membutuhkan biaya besar.
3. Untuk *site existing*, simulasi menunjukkan bahwa jaringan yang akan diimplementasikan sesuai dengan kriteria standar KPI PT. Telkomsel sebesar 12Mbps.
4. Perbandingan luas area yang dicakup dan kontur wilayah menjadi salah satu faktor penentu untuk kualitas layanan. Untuk wilayah Bandung Selatan hasil Pengujian *C/(I+N) Level Downlink (DL)*, *Signal Level Downlink (DL)*, dan *Throughput Downlink (DL)* kurang memenuhi standar KPI PT. Telkomsel karena menunjukkan nilai 8.9dB untuk *C/(I+N) Level Downlink (DL)*, -99.73dBm untuk *Signal Level Downlink (DL)*, dan 11595.157Kbps untuk *Throughput Downlink (DL)*. Hal ini dikarenakan kontur wilayah yang tidak datar.

5.2 Saran

1. Dibutuhkan penambahan site apabila layanan tidak memenuhi kriteria KPI (*Key Performance Indicator*) PT. Telkomsel.