

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan dari Tugas Akhir ini adalah

1. Dengan melakukan perencanaan frekuensi *re-arrangement* dan *re-farming* maka teknologi 4G dapat diterapkan dalam spektrum frekuensi yang terbatas. Dengan mengantisipasi perencanaan-perencanaan tersebut dan perencanaan *site* baru, maka dapat dipastikan kapasitas/trafik 2G minimal sama atau lebih baik dari sebelumnya.
2. Dengan perencanaan konfigurasi baru dapat disimpulkan C/I ratio lebih besar 2 dB terhadap yang ada. Dengan asumsi kebanyakan *site* yang ada mempunyai 4 *sel/cluster*.
3. Untuk meningkatkan kapasitas dapat dilakukan dengan perencanaan *site* baru yang memiliki kapasitas/trafik 2G lebih sebesar 99.46 Erlang dari *site* yang ada.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan Tugas Akhir ini:

1. Perancangan *site* baru yang mendukung *Ultra Dense Network* (UDN)