

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini disimpulkan hasil penelitian dan disampaikan saran-saran mengenai hal yang bisa ditambahkan pada penelitian selanjutnya agar didapatkan hasil yang lebih baik.

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisis yang telah dilaksanakan untuk optimasi kapasitas pada site Maranatha, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Optimasi kapasitas ini dilakukan agar setiap daerah mendapatkan *coverage* sinyal dan kapasitas yang optimal, khususnya untuk daerah yang memiliki “pasar” yang tinggi, sehingga *user* dapat menggunakan fasilitas dari jaringan WCDMA dengan kualitas yang baik.
2. Berdasarkan perhitungan *occupancy Channel Element* didapatkan nilai *occupancy* $\geq 80\%$, sehingga diperlukan optimasi kapasitas dengan cara *upgrade Channel Element*.

V.2 Saran

Agar kapasitas jaringan WCDMA optimal, maka perlu diperhatikan hal-hal sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penambahan *Channel Element* (CE) di daerah Universitas Kristen Maranatha (*Site Maranatha*), karena *Channel Element Utility* pada *site*

selalu $\geq 80\%$ walaupun *Channel Element Hardware* telah di-*upgrade* sampai dengan 512 (maksimal).

2. Agar tidak terjadi *delay* yang berlebihan, maka untuk optimasi kapasitas 1 tahun kedepan diperlukan penambahan *site* baru untuk meng-*cover* kapasitas pada *site* Maranatha.