

## ABSTRAK

Sejak diluncurkan kira-kira pada tahun 2006, aplikasi Google Earth sangat bermanfaat hampir di semua bidang kehidupan termasuk telekomunikasi nirkabel, khususnya di bagian Radio Network Planning (RNP). Jika sebelumnya hasil prediksi *coverage* sinyal disajikan pada peta biasa, maka dengan Google Earth hasil prediksi dengan mudah dapat di *overlay* dengan map rupa bumi atau topografi.

Dalam tugas akhir ini dilakukan analisa *coverage* sinyal hasil prediksi jaringan nirkabel CDMA pada aplikasi Google Earth dengan melakukan simulasi prediksi *coverage* sinyal di wilayah Kotamadya Tangerang, Banten. Untuk menghasilkan *coverage* sinyal dilakukan simulasi prediksi *coverage* dengan bantuan *planning tools* Mentum Planet 4.5.

Hasil prediksi dan analisa menunjukkan daerah yang sudah ter-*cover* dengan baik, sedang maupun tidak ter-*cover*. Hasil prediksi sinyal dengan Rx Level -95 dBm didefinisikan sebagai Indoor *coverage* & -105dBm Rx Level -95 dBm didefinisikan sebagai *outdoor coverage*.