

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Modulasi QPSK dan 16 QAM[1]	22
Gambar 2.2 Konfigurasi Jaringan HSDPA [2].....	24
Gambar 2.3 Model Kanal HSDPA [2].....	25
Gambar 2.4 HS – DSCH [2].....	25
Gambar 2.5 HS-SCCH Frame ^[2]	26
Gambar 2.6 HS-DPPCH Frame ^[2]	26
Gambar 2.7 Tilting Scheme ^[6]	33
Gambar 2.8 Alokasi <i>Pilot Power</i> ^[7]	35
Gambar 2.9 Pemodelan <i>Coverage</i> Antena Sektoral ^[10]	37
Gambar 3.1 Jalur <i>Commuter Line</i> Jabodetabek ^[11]	38
Gambar 3.2 Jalur kereta <i>Commuter Line</i> Buaran – Klender Baru dan sebaliknya	39
Gambar 3.3 Hasil <i>Drive Test</i> pada jaringan <i>existing</i>	41
Gambar 3.4 <i>Throughput Drive Test</i>	44
Gambar 3.5 Hasil <i>Plotting Data Raster</i>	46
Gambar 3.6 Hasil <i>Plotting Site Existing</i> pada <i>software Atoll</i>	52
Gambar 4.1 Kondisi <i>Existing</i>	53
Gambar 4.2 Pembagian Area Optimasi Berdasarkan Nilai <i>Throughput</i>	55
Gambar 4.3 Masalah pada Area 1.....	55
Gambar 4.4 <i>Window WCDMA Serving/Active Set + Neighbours</i>	56
Gambar 4.5 Masalah pada Area 2.....	57
Gambar 4.6 <i>Window WCDMA Serving/Active Set + Neighbours</i>	57
Gambar 4.7 Masalah pada Area 3.....	58
Gambar 4.8 <i>Window WCDMA Serving/Active Set + Neighbours</i>	58
Gambar 4.9 Simulasi <i>Coverage</i> tiap sel pada <i>Atoll</i>	62
Gambar 4.10 <i>Histogram Coverage Signal Level</i> sebelum optimasi.....	63
Gambar 4.11 <i>Histogram Coverage Signal Level</i> Setelah Optimasi.....	63
Gambar 4.12 <i>Histogram Ec/No</i> sebelum optimasi.....	64
Gambar 4.13 <i>Histogram Ec/No</i> setelah optimasi.....	65
Gambar 4.14 Histogram RSSI sebelum dan sesudah optimasi.....	66
Gambar 4.15 <i>User Throughput Result HSDPA</i> sebelum optimasi.....	66
Gambar 4.16 <i>User Throughput Result HSDPA</i> sesudah optimasi.....	67