

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur HSDPA <i>Release 5</i>	6
Gambar 2. 2 <i>HS-PDSCH Channel Time and Code Multiplexing</i>	7
Gambar 2. 3 <i>HS-SCCH Frame</i>	7
Gambar 2. 4 <i>HS-DPCCH Frame</i>	8
Gambar 2. 5 HSDPA <i>Data Rate Mapping</i>	9
Gambar 2. 6 Tabel CQI	10
Gambar 2. 7 SINR to CQI <i>mapping</i>	11
Gambar 2. 8 Network QoS	16
Gambar 2. 9 <i>Proses Optimasi</i>	17
Gambar 2. 10 <i>Proses Drive Test</i>	19
Gambar 2. 11 <i>Tilting Scheme</i>	20
Gambar 2. 12 <i>Alokasi Pilot Power</i>	22
Gambar 2. 13 <i>Pemodelan Coverage Antena Sektoral</i>	24
Gambar 3. 1 Diagram Alir	26
Gambar 3. 2 Kondisi Area Tinjauan	27
Gambar 3. 3 Statistik Trafik HSDPA	28
Gambar 3. 4 <i>Throughput Speedtest Existing</i>	29
Gambar 3. 5 Hasil <i>Drive Test</i> pada Jaringan <i>Existing</i>	30
Gambar 3. 6 <i>Throughput Drive Test</i>	33
Gambar 3. 7 Raster Jawa Barat	34
Gambar 3. 8 Hasil <i>Plotting Site Existing</i> pada Atoll	40
Gambar 4. 1 Kondisi <i>Existing</i> pada Atoll Sebelum Optimasi	41
Gambar 4. 2 Kondisi <i>Existing</i> pada Atoll dengan Pembagian Area 1 dan Area 2	43
Gambar 4. 3 <i>Pilot Pollution</i>	44
Gambar 4. 4 Nilai Parameter Terukur dari 3G_Kemuning Sektor 1	45
Gambar 4. 5 Nilai Parameter Terukur dari 3G_Merdeka Sumur Bandung Sektor 1 ..	46
Gambar 4. 6 Simulasi <i>Coverage</i> Tiap Sel pada <i>Software Atoll</i>	51
Gambar 4. 7 Histogram <i>Coverage by Signal Level</i> Sebelum Optimasi	52

Gambar 4. 8 Histogram <i>Coverage by Signal Level</i> Setelah Optimasi	53
Gambar 4. 9 Grafik Rata-Rata Nilai RSCP.....	53
Gambar 4. 10 Histogram Presentase Jumlah <i>Pilot Pollution</i> Sebelum Optimasi	54
Gambar 4. 11 Histogram Presentase Jumlah <i>Pilot Pollution</i> Setelah Optimasi	55
Gambar 4. 12 Grafik Jumlah Pilot ≥ 2	55
Gambar 4. 13 Grafik Rata-Rata Peningkatan Ec/No	56
Gambar 4. 14 Rata-Rata nilai CQI Sebelum dan Sesudah Optimasi	57
Gambar 4. 15 Rata-Rata Nilai BLER Sebelum dan Sesudah Optimasi.....	57
Gambar 4. 16 <i>Result Average User Throughput HSDPA</i> Sebelum Optimasi.....	58
Gambar 4. 17 <i>Result Average User Throughput HSDPA</i> Setelah Optimasi	58
Gambar 4. 18 Nilai <i>Average User Throughput</i>	59