

DAFTAR GAMBAR

	Hal
BAB II	
Gambar 2.1 Arsitektur GSM	5
Gambar 2. 2 Arsitektur UMTS Release-99	9
Gambar 2. 3 Alokasi Pita Frekuensi 900 MHz	12
Gambar 2. 4 Alokasi Pita Frekuensi 1800 Mhz	13
Gambar 2. 5 Alokasi Pita Frekuensi 2100 MHz	13
Gambar 2. 6 Alokasi Frekuensi UMTS 900.....	14
Gambar 2. 7 Alokasi Guardband UMTS.....	14
BAB III	
Gambar 3. 1 Peta Wilayah Kota Bandung	24
Gambar 3. 2 Grafik Trafik GSM Untuk BSC Bandung Tahun 2008-2013	26
Gambar 3. 3 Grafik Trafik GSM Untuk BSC Bandung Tahun 2013-2020	26
Gambar 3. 4 Grafik Trafik UMTS Untuk RNC Bandung Tahun 2009-2020	29
Gambar 3. 5 Trafik 3G Untuk RNC Kota Bandung Tahun 2009-2013	30
Gambar 3. 6 Trafik 3G Untuk RNC Kota Bandung Tahun 2014-2020	31
Gambar 3. 7 Skenario Kedua Penempatan UMTS 900.....	44
BAB IV	
Gambar 4. 1 <i>GSM 900 CS Traffic</i>	48
Gambar 4. 2 <i>UMTS 900 PS Traffic</i>	49
Gambar 4. 3 <i>UMTS Data Traffic 2015</i>	51
Gambar 4. 4 Peningkatan <i>Cell Radius</i> UMTS 900	53
Gambar 4. 5 Peningkatan <i>Coverage Area</i> UMTS 900.....	53
Gambar 4. 6 Jaringan <i>Existing</i> GSM 900.....	54
Gambar 4. 7 <i>Signal Level</i> GSM 900	55
Gambar 4. 8 Statistik <i>Signal Level</i> GSM 900	55
Gambar 4. 9 Jaringan <i>Existing</i> UMTS 2100	56
Gambar 4. 10 <i>Signal Level</i> UMTS 2100	56
Gambar 4. 11 Statistik <i>Signal Level</i> UMTS 2100	57
Gambar 4. 12 Kondisi <i>Ec/Io</i> Jaringan UMTS 2100	58
Gambar 4. 13 Statistik <i>Ec/Io</i> Jaringan UMTS 2100	59

Gambar 4. 14 Penempatan NodeB UMTS900	60
Gambar 4. 15 <i>Signal Level</i> UMTS 2100 & UMTS 900.....	60
Gambar 4. 16 Statistik <i>Signal Level</i> UMTS 2100 & UMTS 900.....	61
Gambar 4. 17 Kondisi Ec/Io Pada Skenario 2.....	62
Gambar 4. 18 Statistik Ec/Io Pada Skenario 2	62
Gambar 4. 19 <i>Signal Level</i> Umts 900 Kota Bandung	63
Gambar 4. 20 Statistik <i>Signal Level</i> UMTS 900 Sebelum Optimasi	64
Gambar 4. 21 Statistik Ec/Io UMTS 900 Sebelum Optimasi	64
Gambar 4. 22 <i>Signal Level</i> UMTS 900 Setelah Optimasi	65
Gambar 4. 23 Statistik <i>Signal Level</i> UMTS 900 Setelah Optimasi	65
Gambar 4. 24 Statistik Ec/Io UMTS 900 Sesudah Optimasi	66
Gambar 4. 25 Nilai Rata - Rata <i>Signal Level</i> Setiap Skenario.....	66
Gambar 4. 26 Nilai Rata - Rata Ec/Io Setiap Skenario.....	67