

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh penggunaan <i>frequency reuse</i>	7
Gambar 2.2 Daerah terjadinya <i>handover</i>	8
Gambar 2.3 Arsitektur jaringan GSM.....	10
Gambar 2.4 Tower BTS.....	11
Gambar 2.5 Perangkat BTS.....	12
Gambar 2.6 Nilai BCCH dalam TEMS.....	12
Gambar 2.7 Pengolahan Rumus ARFCN.....	13
Gambar 2.8 Kode CGI dalam TEMS.....	13
Gambar 2.9 Kode LAC dalam TEMS.....	14
Gambar 2.10 Kode MCC dalam TEMS.....	14
Gambar 2.11 Kode MNC dalam TEMS.....	15
Gambar 2.12 Kode CI dalam TEMS.....	15
Gambar 2.13 Kode BSIC dalam TEMS.....	16
Gambar 2.14 Nilai Rx-Level dalam TEMS.....	16
Gambar 2.15 Nilai <i>Rx Quality</i> dalam TEMS.....	17
Gambar 2.16 Tabel nilai Rx Qual dan BER.....	17
Gambar 2.17 Nilai SQI dalam TEMS.....	18
Gambar 2.18 Nilai TA dalam TEMS.....	18
Gambar 2.19 Kanal Fisik.....	19
Gambar 2.20 Acuan <i>mechanical tilting</i>	21
Gambar 2.21 perubahan <i>tilting</i>	22
Gambar 3.1 Peta daerah Low Coverage.....	27
Gambar 3.2 Flowchart pengambilan data dan evaluasi.....	30
Gambar 4.1 Plotting <i>Rx Level</i> saat mode <i>idle</i>	36
Gambar 4.2 Plotting CI saat mode <i>idle</i>	37
Gambar 4.3 Nilai Legend CI saat mode <i>idle</i>	37
Gambar 4.4 Plotting <i>Rx Level</i> saat mode <i>dedicated</i>	38
Gambar 4.5 Plotting <i>Rx Qual</i> saat mode <i>dedicated</i>	39
Gambar 4.6 Plotting SQI saat mode <i>dedicated</i>	40
Gambar 4.7 Plotting CI saat mode <i>dedicated</i>	41
Gambar 4.8 Capture Report Generator Tems.....	42

Gambar 4.9 logfile 1 yang berisi map logfile, GSM <i>Serving+Neighbours</i> , GSM Radio Parameter, GSM Current <i>Channel</i> , Events.....	44
Gambar 4.10 <i>Serving</i> BCCH ARFCN Logfile1.....	45
Gambar 4.11 logfile 2 yang berisi map logfile, GSM <i>Serving+Neighbours</i> , GSM Radio Parameter, GSM Current <i>Channel</i> , Events.....	46
Gambar 4.12 <i>Serving</i> BCCH ARFCN Logfile2.....	47
Gambar 4.13 logfile 3 yang berisi map logfile, GSM <i>Serving+Neighbours</i> , GSM Radio Parameter, GSM Current <i>Channel</i> , Events.....	47
Gambar 4.14 <i>Serving</i> BCCH ARFCN Logfile3.....	48
Gambar 4.15 logfile 4 yang berisi map logfile, GSM <i>Serving+Neighbours</i> , GSM Radio Parameter, GSM Current <i>Channel</i> , Events.....	49
Gambar 4.16 <i>Serving</i> BCCH ARFCN Logfile4.....	50
Gambar 4.17 logfile 5 yang berisi map logfile, GSM <i>Serving+Neighbours</i> , GSM Radio Parameter, GSM Current <i>Channel</i> , Events.....	50
Gambar 4.18 <i>Serving</i> BCCH ARFCN Logfile5.....	51
Gambar 4.19 <i>Adjacent</i> Interference BTS Margasuka_2 dengan BTS Kopo Permai_3.....	53
Gambar 4.20 Log in System.....	54
Gambar 4.21 Main Program.....	54
Gambar 4.22 MML Command.....	54
Gambar 4.23 Konfigurasi Aplikasi.....	55
Gambar 4.24 Skrip <i>Retune</i> BCCH.....	55
Gambar 4.25 Command Input.....	56
Gambar 4.26 <i>Report</i> sukses <i>retune</i> BCCH.....	57
Gambar 4.27 <i>Overshoot</i> pada Tems.....	57
Gambar 4.28 Loggile2 pada Map Info.....	58
Gambar 4.29 Logfile2 pada Google Earth.....	58
Gambar 4.30 Kontur dan jarak bumi pada Google Earth.....	59
Gambar 4.31 Capture nilai SDB <i>site</i> 103853.....	59
Gambar 4.32 Data aktual <i>site</i> 105853.....	59
Gambar 4.33 jarak <i>site</i> dan batas jangkauan maksimum.....	60
Gambar 4.34 Capture rumus <i>tilt</i> pada Excel.....	60

Gambar 4.35 logfile2 hasil setelah dilakukan optimasi.....	60
Gambar 4.36 Simulasi Atoll Overshoot.....	61
Gambar 4.37 Plotting Google Earth Overshoot.....	61
Gambar 4.38 Simulasi Atoll After Tilting.....	62
Gambar 4.39Plotting Google Earth After Tilting.....	63
Gambar 4.40 Report Generator Data After.....	64