

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GRAFIK.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Umum.....	5
2.2 Evolusi UMTS (<i>Universal Mobile Telecommunication System</i>).....	6
2.2.1 Evolusi UMTS/WCDMA.....	6
2.2.2 Arsitektur WCDMA.....	7
2.2.3 Perubahan Utama dari GPRS (<i>General Packet Radio Service</i>) pada UMTS.....	8
2.3 Karakteristik WCDMA(<i>Wide-Band Code Division Multile Access</i>).....	8
2.3.1 Karakteristik W-CDMA/UMTS.....	8
2.3.2 <i>Handover</i> WCDMA/UMTS.....	9
2.4 Handover WCDMA/UMTS.....	9

BAB III KONDISI EXISTING

3.1 Teori KONGESTI.....	14
3.1.1 Pengertian Kongesti.....	14
3.1.2 Bidang Cakupan.....	14
3.1.3 Bloking pada RAN 3G.....	15
3.2 Jenis Kongesti Pada Jaringan 3G.....	16
3.2.1 Kongesti Interface Radio.....	16
3.2.2 Kongesti Interface Iub.....	16
3.2.3 Kongesti Hardware BTS.....	16
3.2.4 Trafik Iu.....	17
3.3 Formula KPI berkaitan dengan kongesti pada counters.....	18
3.3.1 Proses Kongesti Interface Radio.....	20
3.3.2 KPI Kapasitas Interface Radio.....	20
3.4 Fungsi Drive Test.....	25
3.5 Kriteria Optimisasi Jaringan.....	26

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUKURAN KONGESTI

4.1 Hasil Pengukuran Kongesti Berdasarkan Data Trafik.....	28
4.1.1 Kongesti Berdasarkan Data Trafik Bandung.....	28
4.1.1 Kongesti Berdasarkan Statistik A_WCELL.....	30
4.2 Kongesti Berdasarkan Logfile dari Nemo Outdoor sebagai Monitoring.....	33
4.3 Indikator Adanya Kongesti.....	34

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

DAFTAR GAMBAR