

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.3 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENULISAN.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 PENDAHULUAN.....	5
2.2 CDMA 2000-1X.....	6
2.2.1 ARSITEKTUR JARINGAN CDMA 2000-1X.....	6
2.2.2 STRUKTUR KANAL.....	8
2.2.3 KELEBIHAN CDMA 2000-1X.....	11
2.3 KAPASITAS CDMA.....	12
2.3.1 JUMLAH MAKSIMUM KANAL.....	12
2.3.2 KAPASITAS USER.....	13
2.4 TEORI TRAFIK.....	13

2.4.1	KONSEP TRAFIK.....	14
2.4.2	MACAM TRAFIK.....	14
2.5	DISTRIBUSI ERLANG B.....	15
2.5.1	ERLANG-B MODEL.....	16
2.6	TELKOM FLEXI.....	16
<b>BAB III</b>	<b>KONFIGURASI BTS TELKOM FLEXI EXISTING.....</b>	<b>18</b>
3.1	KONDISI BTS TELKOM FLEXI.....	18
3.2	ARSITEKTUR UMUM BTS TELKOM FLEXI.....	18
3.2.1	STRUKTUR HARDWARE.....	19
3.2.2	KELEBIHAN BTS3606C.....	20
3.3	ALOKASI FREKUENSI.....	20
3.4	KAPASITAS BTS TELKOM FLEXI.....	21
3.4.1	JUMLAH MAKSIMUM KANAL RF.....	22
3.4.2	KAPASITAS ERLANG DALAM PERHITUNGAN CE DAN TCH.....	22
3.5	PARAMETER PERFORMANSI TRAFIK.....	25
3.5.1	SUCCESS CALL RATE.....	25
3.5.2	FAILURE CALL RATE.....	25
3.5.3	COMPLETE CALL RATE.....	26
3.5.4	DROP CALL RATE.....	26
3.5.5	OCCUPANCY.....	26
3.5.5.1	OCCUPANCY PADA CE.....	26
3.5.5.2	OCCUPANCY PADA TCH.....	27
3.5.6	GRADE OF SERVICE.....	27
3.6	STANDART PERFORMANSI TRAFIK.....	27
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA KAPASITAS TRAFIK PADA BTS TELKOM FLEXI.....</b>	<b>28</b>
4.1	ANALISA PARAMETER TRAFIK.....	28
4.1.1	SUCCESS CALL RATE (SCR).....	28
4.1.2	FAILUER CALL RATE (FCR).....	30
4.1.3	COMPLETE CALL RATE (CCR).....	31
4.1.4	DROP CALL RATE (DCR).....	33

4.1.5 OCCUPANCY.....	34
4.1.5.1 OCCUPANCY PADA CE.....	34
4.1.5.2 OCCUPANCY PADA TCH.....	36
4.1.6 GRADE OF SERVICE.....	38
4.2 ANALISA TRAFIK PADA TCH DAN CE.....	39
4.2.1 TRAFIK PADA TCH.....	39
4.2.2 TRAFIK PADA CE.....	40
4.2.3 TCH BLOCKING RATIO.....	41
4.2.4 HANDOFF SUCCESS CALL RATE.....	42
4.2.5 HANDOFF FAILURE CALL RATE.....	43
4.3 ANALISA MASALAH YANG TERJADI.....	44
4.4 REKOMENDASI OPTIMASI.....	46
4.4.1 SPLIT SECTOR.....	46
4.4.2 INSERT BTS.....	48
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>49</b>
5.1 KESIMPULAN.....	49
5.2 SARAN.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>