

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Kegunaan Penelitian	2
1.3 Permasalahan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Next Generation Network	5
2.2 Pengertian Softswitch	5
2.2.1 Arsitektur Softswitch	6
2.2.2 Implementasi Jaringan Berbasis softswitch	9
2.2.3 Elemen Jaringan Softswitch	10
2.2.4 Protokol pada jaringan softswitch	11
2.3 Konsep Trunk Gateway	12
2.4 Wireless Softswitch	13
2.4.1 Pengertian wireless softswitch Softswitch	13
2.4.2 Arsitektur Wireless Softswitch 3GPP REL 4	14

2.4.3	Standar Wireless Softswitch	14
2.4.4	Komponen Wireless softswitch	15
2.5	Skenario Migrasi Wireless Softswitch	15
2.6	Konsep Performansi	19
2.6.1	Parameter Performansi	19
2.6.2	Tolak Ukur Parameter Performansi	20
2.7	Konsep Rekayasa Trafik	21
2.8	Kapasitas Sistem Trunk Gateway	21

BAB III KONFIGURASI & KONDISI EKSISTING JARINGAN

3.1	Flow Chart Pemecahan Masalah	22
3.2	Konfigurasi Jaringan	23
3.2.1	Konfigurasi Jaringan Trunk Gateway PT. Mobile-8 Regional Jawa Barat	23
3.3	Spesifikasi Perangkat Samsung Wireless Softswitch/wireless Gateway	24
3.4	Pengumpulan Data trafik dan kapasitas eksisting	28
3.4.1	Data Trafik	28
3.4.1.1	Koneksi Other License Operator	28
3.4.1.2	Koneksi Inter MSC	30
3.4.2	Data Kapasitas Jaringan Eksisting	31

BAB IV PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA

4.1	Analisis Performansi Network	33
4.1.1	Analisis Parameter ASR	33
4.1.2	Analisa Parameter SCR	36
4.1.3	Analisis Parameter MHTS	39
4.1.4	Analisis Parameter OCC	42
4.1.5	Blocking Ratio	44
4.2	Analisis Penyebab Menurunnya Performansi	46
4.3	Kapasitas Sistem Trunk Gateway Bandung	47
4.4	Perhitungan BHCA	48
4.5	Perhitungan BHCC	52

4.6	Analisis Kapasitas Signaling Gateway	54
-----	--------------------------------------	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	56
-----	------------	----

5.2	Saran	57
-----	-------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D