

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metodologi penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Softswitch.....	6
2.1.1 Definisi Softswitch.....	6
2.1.2 Elemen Jaringan Softswitch.....	6
2.1.3 Arsitektur Fungsional Softswitch.....	9
2.1.4 Fungsi Softswitch.....	10
2.2 Pengenalan CDMA.....	11
2.2.1 Ciri-Ciri CDMA.....	12
2.2.2 Evolusi CDMA.....	13
2.2.3 Konfigurasi Jaringan CDMA20000 1x.....	16
2.3 Parameter Ukur MSC.....	18
2.4 Estimasi Trafik.....	19
2.4.1 Perhitungan Trafik Suara.....	19
2.4.2 Perhitungan Trafik Data.....	20
BAB III KONSEP DAN PERTIMBANGAN PERANCANGAN	
3.1 Standarisasi Softswitch pada Jaringan Wireless.....	21
3.2 Konsep Wireless Softswitch.....	23
3.3 Konsep IP Multimedia Subsystem.....	25
3.4 Pertimbangan perancangan.....	29
3.4.1 Jaringan Eksisting dan Potensinya.....	29
3.4.2 Tingkat Kesiapan Teknologi.....	30
3.4.3 Kesiapan Vendor.....	30

BAB IV	PERANCANGAN JARINGAN BERBASIS SOFTSWITCH PADA WIRELESS CDMA CORE NETWORK	
4.1	Langkah-langkah Perancangan.....	31
4.2	Pendimensian Jaringan Perencanaan.....	31
4.3	Perhitungan Jumlah Pelanggan CDMA 20001x.....	32
4.4	Estimasi Kebutuhan Trafik.....	34
	4.4.1 Estimasi Kebutuhan Trafik Suara	34
	4.4.2 Perhitungan Trafik Data.....	35
4.5	Dimensioning Jaringan.....	35
4.6	Perancangan Wireless Softswitch.....	39
	4.6.1 Skenario Perancangan.....	39
	4.6.1.1 Kapasitas Gateway MSC.....	40
	4.6.1.2 Kapasitas Media Gateway.....	40
	4.6.1.3 Kapasitas Signaling Gateway.....	43
	4.6.1.4 Konfigurasi Jaringan.....	44
	4.6.2 Analisa Perancangan.....	45
4.7	Perancangan IMS.....	47
	4.7.1 Skenario Perancangan.....	47
	4.7.1.1 Kapasitas PDSN.....	49
	4.7.1.2 Kapasitas IMS.....	50
	4.7.1.3 Konfigurasi Jaringan.....	52
	4.7.2 Analisa Perancangan.....	53
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	56

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN