

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 Landasan Teori	4
2.1 Overview Sistem CDMA2000-1X	4
2.2 Struktur Jaringan Lengkap CDMA2000-1X	5
2.3 Komponen Radio dan Komponen Jaringan CDMA2000-1X	5
2.3.1 Mobile Station	5
2.3.2 Base Transeiver Station	5
2.3.3 Base Station Controller	6
2.3.4 Mobile Switching Center	6
2.3.5 Home Location Register	6
2.3.6 Visitor Location Register	6
2.3.7 Message Center	7

2.3.8 Router	7
2.3.9 Home Agent	7
2.3.10 Firewall	7
2.3.11 Authentikasi, Authorization, Accounting	7
2.3.12 Packet Data Serving Node	8
2.4 Overview SMS	8
2.5 Konfigurasi Jaringan SMS	9
2.6 Model Referensi Jaringan Pembawa SMS menurut 3GPP2	9
2.7 Layer-layer SMS pada sistem CDMA2000-1X	10
2.8 Layanan Primitif	11
2.9 Sistem Antrian	11
2.9.1 Pengertian	11
2.9.2 Stuktur Dasar Sistem Antrian	11
2.9.3 Formula Erlang C	12
BAB 3 Mekanisme SMS berbasis CDMA2000-1X	15
3.1 Umum	15
3.2 Prosedur Layer-layer SMS	17
3.2.1 SMS Relay Layer	17
3.2.1.1 Prosedur MS	17
3.2.1.2 Prosedur BS	19
3.2.2 SMS Transport Layer	23
3.2.1.1 Prosedur Relay Point, BS	23
3.2.1.1 Prosedur End Point, MS	26
3.2.3 SMS Teleservice Layer	27
3.2.3.1 Mobile Station Message Termination	27
3.2.3.2 Mobile Station Message Origination	38
3.3 Prosedur SMS	28
3.3.1 Keberhasilan Pesan sampai ke SME	29
3.3.2 Kegagalan Pesan sampai ke SME	30

3.3.3 Penundaan SMDPP	30
3.4 Prosedur Gateway	30
3.4.1 SMS Delivery Point to Point	30
3.4.2 SMS Notification	31
3.4.3 SMS Request	33
BAB 4 Analisa Unjuk Kerja SMS Berbasis CDMA2000-1X di AFW Jakarta Selatan	35
4.1 Parameter Unjuk Kerja	35
4.2 Analisa Holding Time	36
4.3 Analisa Rata-rata Laju Kedatangan SMS dan Intensitas Trafik	39
4.4 Analisa Grade of Service	42
4.5 Analisa Distribusi Jumlah SMS per Area di DFW Area Barat	44
4.6 Penyebab kegagalan pesan	45
BAB 5 Kesimpulan dan Saran	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	