

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Perumusan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Teknologi Jaringan GPRS	4
2.2 Arsitektur Jaringan GPRS	5
2.3 <i>Network Access Control</i>	7
2.4 Sistem Keamanan Jaringan GPRS	8
2.5 ATM (<i>Automatic Teller Machine</i>)	9
2.6 ATM <i>Over</i> GPRS	11
2.7 Parameter Performansi Jaringan ATM <i>Over</i> GPRS	14
BAB III KONDISI EKSISTING JARINGAN ATM OVER GPRS	
3.1 Kondisi Eksisting Jaringan ATM <i>Over</i> GPRS Telkomsel Area Jakarta ..	16
3.2 Permasalahan Pada ATM <i>Over</i> GPRS	16
3.2.1 Trafik <i>Voice</i> Padat	18
3.2.2 Gagal PDP (<i>Packet Data Protocol</i>) <i>Contact</i>	18

3.2.3	<i>Handover</i> Terus Menerus	19
3.2.4	Perangkat Modem, Adaptor dan <i>SIM Card</i>	20
3.2.5	Perbaikan Jaringan	21
3.2.6	Masalah Lain	22
3.3	Diagram Alir Optimasi ATM <i>Over</i> GPRS di OMC Telkomsel	23
3.3.1	Aplikasi <i>VNC Viewer</i>	23
3.3.2	Aplikasi OMC-S (<i>Operation & Maintenance Center - Switching</i>)	25
3.3.3	Aplikasi TRAFFICA	26
3.3.4	Aplikasi Remedy	26
3.3.5	Aplikasi Lain	27
3.4	Studi Kasus ATM <i>Over</i> GPRS	28
3.5	Tahapan Optimasi	29
3.5.1	<i>Walk Testing</i>	29
3.5.2	<i>Post Processing</i>	30
3.5.3	<i>Data Analysis</i>	32
3.6	Usulan Perbaikan Untuk Meningkatkan Performansi	32
BAB IV ANALISA HASIL OPTIMASI		
4.1	Pendahuluan.....	33
4.1.1	Trafik <i>Voice</i> Padat	34
4.1.2	Gagal PDP (<i>Packet Data Protokol</i>) <i>Contact</i>	35
4.1.3	<i>Handover</i> Terus Menerus	36
4.1.4	Perangkat Modem, Adaptor dan <i>SIM Card</i>	37
4.1.5	Perbaikan Jaringan	38
4.1.6	Masalah Lain	38
4.2	Analisa Optimasi <i>Walk Test</i>	39
4.2.1	ATM SPBU Pancoran (S1AS07JR)	39
4.2.2	ATM Alfamart Perdatam (S1AP07JJ)	42
4.2.3	ATM Plaza Semanggi (S1AS10BJ)	45
4.3	Rekomendasi Penanganan Masalah	47
4.3.1	Hasil Optimasi Pada ATM SPBU Pancoran	47
4.3.2	Hasil Optimasi Pada ATM Alfamart Perdatam	49
4.3.3	Hasil Optimasi Pada ATM Plaza Semanggi	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	54

5.2	Saran	54
-----	-------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN