

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAKSI.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Perumusan Masalah dan Batasan Masalah.....	2
1.3.1 Perumusan Masalah.....	2
1.3.2 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II DASAR ADSL .....</b>	<b>5</b>
2.1 Perkembangan Jaringan Telekomunikasi.....	5
2.2 Perkembangan xDSL.....	7
2.3 ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line).....	8
2.3.1 Keunggulan dan Kelemahan ADSL.....	9
2.3.2 Komponen Sistem ADSL.....	11
2.4 Jaringan Komunikasi ADSL.....	13
2.5 Jaringan Akses untuk ADSL (Tembaga maupun Serat Optic).....	14
2.5.1 Jaringan Akses Tembaga.....	14
2.5.2 Terminasi Dalam Jaringan Akses Tembaga.....	16
2.5.3 Jaringan Akses Fiber.....	17
<b>BAB III SISTEM KOMUNIKASI JARINGAN NMS SPEEDY.....</b>	<b>18</b>
3.1 Penerapan Teknologi ADSL Pada TELKOM.....	18
3.1.1 Konfigurasi Jaringan ADSL Pada TELKOM.....	18
3.1.2 Aplikasi ADSL dalam PT.TELKOM.....	21
3.2 Penggunaan 7300 ASAM sebagai DSLAM.....	22
3.2.1 Pengenalan 7300 ASAM.....	22
3.2.2 Struktur 7300 ASAM.....	24
3.2.2.1 ASAM Building Blok Yaitu NT dan LT.....	24
3.2.2.2 ASAM Building Alarm Control Unit (ACU) Card.....	25
3.2.2.3 ASAM Testing Equipment.....	26
3.2.3 Type-type Jaringan dari 7300 ASAM.....	27

3.3 Sistem NMS (Netowrk Management System).....	30
3.3.1 Konfigurasi NMS Pada Jaringan DSLAM.....	30
3.3.2 Konfigurasi NMS Pada PT., TELKOM Jakarta Utara.....	31
3.3.3. Pengenalan NMS.....	33
3.3.3.1 Fungsi Utama.....	34
3.3.3.2 Grafical User Interface.....	36
3.3.3.3 Sistem Access.....	37
3.3.4 Struktur Global NMS.....	39
3.3.5 Operasi NMS Dalam Layanan Speedy.....	40
3.3.5.1 Operator Profil.....	41
3.3.5.2 Tampilan Menu.....	41
3.3.6 Alarm Display.....	43
<b>BAB IV ANALISA NMS UNTUK GANGGUAN SPEEDY.....</b>	<b>44</b>
4.1 Jenis Gangguan Speedy.....	44
4.1.1 Data Gangguan Speedy.....	45
4.1.2 Data Gangguan Alarm Speedy.....	45
4.2 Analisa Gangguan.....	46
4.2.1 Gangguan Berdasarkan Laporan Pelanggan.....	46
4.2.2 Gangguan Berdasarkan NMS.....	47
4.2.2.1 Sinkron Dengan Modem.....	47
4.2.2.2 Tidak Sinkron Dengan Modem.....	47
4.3 Hasil Penanganan Gangguan.....	48
4.3.1 Penanganan Gangguan Karena Modem Tidak Sinkron.....	52
4.3.2 Penanganan Ganggun Karena Modem Sinkron.....	58
4.3.2.1 Konfigurasi Port.....	60
4.3.2.2 Konfigurasi Username.....	66
4.3.3 Penanganan Gangguan Akses Internet Lambat.....	68
4.3.4 Penanganan Gangguan Internet Putus-putus.....	70
4.3.5 Penanganan Gangguan Isolir.....	71
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAAN.....</b>	<b>75</b>
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75

## DAFTAR PUSTAKA