

DAFTAR ISI

Lembar pengesahan	i
Lembar plagiarism	ii
Lembar persetujuan publikasi proyek akhir untuk kepentingan akademis.....	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
DaftarGambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah	xiii
Daftar Singkatan	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Studi Literatur.....	3
1.5.2 StudiLapangan.....	4
1.5.3 Observasi lapangan di PT. XL Axiata.....	4

1.5.4 Diskusi	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II Automatic Switch Optical Network (ASON)	
2.1 Automatic Switch Optical Network (ASON)	6
2.2 Arsitektur Ason	7
2.3 Keunggulan Ason	9
2.4 Strategi Implementasi Ason	12
2.5 Beberapa Kendala dan Alternatif Solusi	14
BAB III Perencanaan Sistem Proteksi Ason	
3.1 Pendahuluan	16
3.2 Tahapan Perencanaan Jaringan	17
3.2.1 Pengumpulan informasi kebutuhan pelanggan	18
3.2.2 Penentuan panjang kabel dan perhitungan redaman	19
3.2.3 Penentuan jenis proteksi	20
3.2.4 Penentuan konfigurasi interface (I-64 dan I.16)	21
3.2.5 Penentuan modul/ <i>card</i> yang digunakan	23
3.2.6 Peletakan modul pada subrack 1678MCC	24
3.2.7 Simulasi dengan <i>Network Management Sistem</i> (NMS)	25
3.2.7.1 Simulasi pemasangan modul	25
3.2.7.2 Simulasi pengaktifan MS-SPRING pada jaringan	25
3.2.8 Cross connection	26

BAB IV Analisa Sistem Proteksi ASON pada XL Sumatra Inland

4.1 Performansi pada jaringan XL Sumatra Inland dengan proteksi ASON.....28

4.2 Performansi XL Sumatra backbone dengan proteksi MS-Spring.....31

4.3 Perbandingan Sistem Proteksi ASON dengan MSSPRING34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....38

DAFTAR PUSTAKA.....xv

LAMPIRAN