

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Serat Optik.....	5
2.2 <i>Dense Wavelength Division Multiplexing</i>	6
2.2.1 Komponen Teknologi DWDM	8

2.2.2	Serat Optik yang Digunakan dalam Sistem DWDM.....	10
2.2.3	Sistem Proteksi DWDM	10
2.3	<i>Availability</i>	11
BAB III		
KONDISI <i>EXISTING</i> DAN SISTEM PERANGKAT DWDM PADA <i>RING-1</i>		
WITEL JABAR TENGAH		
13		
3.1	Diagram Alir Proses Evaluasi	13
3.1	Konfigurasi Jaringan Serat Optik Witel Jabar Tengah.....	15
3.2	Sistem Perangkat DWDM Witel Jabar Tengah.....	17
3.3	Sistem Kerja Perangkat DWDM	19
BAB IV		
ANALISIS PERFORMANSI JARINGAN TRANSPORT DWDM <i>RING-1</i>		
WITEL JABAR TENGAH		
25		
4.2	Gangguan di Ring-1 Witel Jabar Tengah	25
4.3	Perpu di Ring-1 Witel Jabar Tengah	25
4.4	Evaluasi Gangguan.....	28
4.4.1	Trend gangguan.....	28
4.4.2	Gangguan berdasarkan ruas.....	28
4.4.3	Gangguan berdasarkan penyebab	29
4.5	Analisis Performansi.....	31
4.5.1	Perhitungan <i>Availability</i>	31
4.5.2	Perhitungan <i>Maintainability</i>	33

BAB V

PENUTUP..... 40

4.1 Kesimpulan..... 40

4.2 Saran..... 41

DAFTAR PUSTAKA 42

LAMPIRAN