

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN.....	2
1.3 MANFAAT .....	2
1.4 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.5 BATASAN MASALAH .....	3
1.6 METODOLOGI .....	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 JARINGAN METRO ETHERNET .....	5
2.2 PRINSIP KERJA METRO ETHERNET .....	5

2.3 KOMPONEN METRO ETHERNET .....	6
2.3.1 Kabel Serat Optik.....	6
2.3.2 Routing Protocol.....	7
2.3.3 Switch Manageble.....	8
2.3.4 SFP.....	9
2.3.5 Vlan.....	9
2.3.6 NOC.....	9
2.3.7 Kabel UTP.....	10
2.3.8 UPS.....	12
2.3.9 Patch Cord.....	12
2.3.10 Close Rack .....	13
2.4 KEUNGGULAN DAN KEKURANGAN METRO ETHERNET .....	13
BAB III KONFIGURASI .....	15
3.1 DESKRIPSI PROYEK AKHIR .....	15
3.2 PROSES PENGERJAAN KONFIGURASI JARINGAN.....	16
3.3 KEBUTUHAN TRAFIK.....	19
3.4 KONDISI KANTOR DINAS.....	20
3.5 KONDISI JARINGAN EKSISTING.....	24
3.6 SIMULASI KONFIGURASI JARINGAN.....	24
3.6.1 Topologi Jaringan Pada POP.....	25
3.6.2 Konfigurasi POP.....	25
3.6.3 Simulasi Topologi Jaringan Pada Dinas.....	26
3.6.4 Konfigurasi Pada Dinas.....	26
3.6.5 Konfigurasi Penghubung antar POP.....	27

3.7 KONFIGURASI POP .....	29
3.7.1 Konfigurasi POP Bapusipda, Jatel sampai Panoramic .....	30
3.7.2 Konfigurasi POP Jatel .....	31
3.7.3 Konfigurasi Jaringan Pada Client Panoramic .....	34
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI .....	36
4.1 HASIL DAN ANALISA JARINGAN ANTAR POP .....	36
4.1.1 POP Diskominfo .....	37
4.1.2 POP Jasa Sarana .....	38
4.1.3 POP Bapusipda .....	39
4.1.4 POP Jatel .....	40
4.1.5 POP Jasa Wisata .....	41
4.1.6 POP Setda .....	41
4.2 PERHITUNGAN JUMLAH LOSS .....	41
4.2.1 Type Kabel .....	42
4.3 MATRIK PEMBANDING JARAK TOTAL LOSS .....	42
4.3.1 Perhitungan Loss Antar POP .....	43
4.4 MONITORING GRAFIK SWITCH LAYER 3 POINT TO POINT .....	44
4.4.1 Monitoring POP Bapusipda .....	45
4.4.2 Monitoring POP Jasa Sarana .....	47
4.4.3 Monitoring POP Diskominfo .....	48
4.4.4 Monitoring Grafik Jabar telematika .....	49
4.4.5 Monitoring POP Jasa Wisata .....	51
4.5 MONITORING GRAFIK SWITCH LAYER 3 UNTUK KANTOR DINA .....	52
4.5.1 Monitoring Dinas Perikanan dan Kelautan .....	52

4.5.2Monitoring Dinas Olahraga dan Pemuda.....	54
BAB V KESIMPULAN.....	54
5.1 KESIMPULAN . .....	54
5.2 SARAN.....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	xviii
LAMPIRAN	