

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penulisan Laporan	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Metro Ethernet.....	5
2.1.1 Perangkat Metro Ethernet	6
2.1.2 Hirarki Jaringan Metro Ethernet	11
2.2 Jalur Transmisi Metro Ethernet.....	11
2.2.1 Jalur Transmisi Radio <i>Microwave</i>	12
2.2.2 Jalur Transmisi <i>Fiber Optic</i>	15
2.3 Virtual Local Area Network (VLAN).....	18
2.3.1 Broadcast Domain.....	18
2.3.2 Switch Port Mode pada VLAN.....	19
2.3.3 VLAN Tagging	21
2.4 Multi Protokol Label Switching (MPLS).....	23
2.1 Virtual Private Network (VPN).....	26

2.1.1	Virtual Leased Line (VLL)	26
2.1.2	Virtual Private LAN Service (VPLS)	27
BAB III PERANCANGAN JARINGAN		30
3.1	Pengumpulan Kebutuhan Jaringan	30
3.2	Spesifikasi <i>Service</i>	31
3.3	Desain Jaringan	32
3.3.1	Desain Jaringan Customer A	32
3.3.2	Desain Jaringan Customer B	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Konfigurasi <i>Command Line Interface</i> (CLI) Customer A dengan Service Epipe 41	
4.1.1	Konfigurasi Port	41
4.1.2	Konfigurasi <i>Service Destination Point</i> (SDP)	43
4.1.3	Konfigurasi VLAN pada service Epipe	45
4.1	Konfigurasi <i>Command Line Interface</i> (CLI) Customer B dengan Service VPLS 48	
4.1.1	Konfigurasi Port	49
4.1.2	Konfigurasi <i>Service Destination Point</i> (SDP)	51
4.1.3	Konfigurasi VLAN pada <i>Service VPLS</i>	56
4.2	Pembahasan Perintah Konfigurasi <i>Command Line Interface</i> (CLI)	60
BAB V KESIMPULAN		62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN		64