

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAKSI	ii
ABSTRACTION	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR GRAFIK	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	1
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Jaringan Metro.....	4
2.2 Teori dasar VLAN.....	22
2.2.1 Manfaat VLAN.....	22
2.2.2 Prinsip kerja VLAN.....	23
2.3 Router,Hub,dan Switch.....	24
2.3.1 Definisi Router.....	24
2.3.1.1 Definisi Router.....	25
2.3.2 Definisi HUB.....	26
2.3.3 Definisi Switch.....	27
2.24 TCP/IP.....	27

BAB III IMPLEMENTASI VLAN VPNIP METRO KE ROUTER

3.1	Konfigurasi VLAN VPNIP.....	28
3.2	Perangkat OSN.....	29
3.2.1	Optik OSN 1500.....	29
3.2.2	Optik OSN 2500.....	30
3.2.3	Optik OSN 3500.....	30
3.2.4	OSN(Optical switching Network).....	31
3.2.4.1	Circuit board.....	32
3.2.4.2	Ethernet Access Unit.....	32
3.3	Interkoneksi VLAN VPNIP menggunakan Router dan OSN...	32
3.3.1	Create VLAN VPNIP pada Router.....	32
3.3.2	Create VLAN VPNIP pada OSN.....	37
3.4	Analisa pengoperasian NMS.....	44
3.4	Diagram alir Create VLAN VPNIP.....	50

BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI

4.1	Proses hubungan VLAN VPNIP.....	51
4.2	Analisa jaringan dan Monitoring Router.....	52
4.3	Bandwidth, bitrate, dan kapasitas.....	55

BAB IV PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran.....	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN