

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Konsep <i>Software Defined Networking</i>	6
2.1.2 <i>Openflow</i>	8
2.1.3 <i>POX Controller</i>	9
2.1.4 Perangkat Mikrotik RB951	9
2.1.5 <i>Virtual Local Area Network</i>	10
2.1.6 Parameter Kinerja	13
2.2 Penelitian Terkait	15
2.3 Hipotesis	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Bahan Penelitian	22
3.2 Alat Penelitian	22
3.3 Prosedur Teknik Pengujian	23
3.3.1 Metode Pengujian	23

3.3.2 Implementasi Sistem Pengujian	25
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Pengujian Konektivitas VLAN	32
4.2 Pengukuran <i>Quality of Service</i>	33
4.2.1 Pengukuran <i>Delay</i>	33
4.2.2 Pengukuran <i>Jitter</i>	37
4.2.3 Pengukuran <i>Throughput</i>	40
4.2.4 Pengukuran <i>Packet Loss</i>	44
BAB V PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	51