

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Open vSwitch Overview	4
2.1.1 Fitur Open vSwitch	5
2.2 Virtualisasi	7
2.2.1 <i>Hypervisor</i>	7
2.2.2 <i>Network Virtualization</i> (Virtualisasi Jaringan)	10
2.3 Citrix XenServer	12
2.3.1 <i>Networking</i> pada XenServer	13
2.5 <i>Quality of Service (QoS) Policing</i>	15
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	
3.1 Perancangan Sistem	18
3.2 Implementasi Sistem	19
3.3 Perangkat Implementasi	20
3.3.1 Komponen Perangkat Keras	20
3.3.2 Komponen Perangkat Lunak	20

3.4	Proses Instalasi dan Konfigurasi Sistem	21
3.5	Skenario Pengujian Sistem	21
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI		
4.1	Parameter Pengujian	24
4.2	Pengujian dan Analisis Implementasi <i>VLAN Isolation</i>	25
	4.2.1 Hasil Pengukuran CPU <i>usage</i> TCP <i>Send/Receive</i>	28
	4.2.2 Evaluasi dan Analisis implementasi <i>VLAN Isolation</i>	31
4.3	Hasil Pengujian QoS <i>policing</i> pada <i>Open vSwitch</i>	32
	4.3.1 Evaluasi dan Analisis QoS Rate-Limiting	33
4.4	Analisis pengaruh kinerja Open vSwitch pada CPU Usage	34
	4.4.1 Perbandingan CPU <i>Usage</i> saat pengiriman paket TCP	35
	4.4.2 Perbandingan CPU <i>Usage</i> saat pengiriman paket UDP	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN A		
LAMPIRAN B		
LAMPIRAN C		