

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Open vSwitch.....	4
Gambar 2.2 Fitur pada Open vSwitch.....	5
Gambar 2.3 Open vSwitch pada <i>OpenFlow Building Blocks</i>	6
Gambar 2.4 Ilustrasi sederhana dari Virtualisasi.....	10
Gambar 2.5 Contoh <i>hypervisor bare-metal</i> , Citrix XenServer.....	10
Gambar 2.6 Contoh <i>hypervisor</i> tipe hosted, VMware Workstation.....	15
Gambar 2.7 Perbandingan virtualisasi jaringan dengan virtualisasi <i>server</i>	10
Gambar 2.8 Ilustrasi VIF dan PIF pada <i>Hypervisor</i>	11
Gambar 2.9 Konsep <i>bridging</i> pada <i>Hypervisor</i>	16
Gambar 2.10 XenServer dikelola secara <i>remote</i> dengan Citrix XenCenter....	13
Gambar 2.11 Jaringan XenServer pada <i>layer OSI</i>	13
Gambar 2.12 Jaringan dalam XenServer	19
Gambar 2.13 <i>Virtual switch</i> pada XenServer.....	15
Gambar 2.14 <i>Traffic policing</i> dan <i>traffic shaping</i>	16
Gambar 3.1 Diagram alir perencanaan Tugas Akhir.....	17
Gambar 3.2 Diagram alir perancangan sistem.....	18
Gambar 3.3 Topologi jaringan untuk pengujian.....	19
Gambar 3,4 Topologi skenario implementasi VLAN <i>isolation</i>	21
Gambar 3.5 Topologi pengujian QoS <i>policing</i> dengan <i>rate limiting</i>	22
Gambar 3.6 Topologi sistem dengan menggunakan Linux Bridge.....	23
Gambar 4.1 VM1 dan VM4 sebelum diimplementasikan VLAN <i>isolation</i>	26
Gambar 4.2 <i>Datapath</i> pada OpenvSwitch.....	27
Gambar 4.3 VM3 tidak terhubung dengan VM4.....	27
Gambar 4.4 Aktivitas vNIC pada <i>Resouce Monitor</i>	28
Gambar 4.5 CPU <i>usage</i> sebelum diimplementasikan VLAN <i>isolation</i>	29
Gambar 4.6 CPU <i>usage</i> setelah diimplementasikan VLAN <i>isolation</i>	30

Gambar 4.7 Grafik <i>throughput</i> yang diterima oleh user.....	32
Gambar 4.8 Perbandingan TCP CPU <i>Usage</i> antara non-OVS dan OVS.....	34
Gambar 4.9 Perbandingan UDP CPU <i>Usage</i> antara non-OVS dan OVS.....	35