

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Software-Defined Networking	5
2.2 OpenFlow	7
2.3 Mininet	7
2.4 Jaringan Komputer	8
2.4.1 Struktur Fisik Jaringan Komputer.....	8
2.4.2 Topologi Jaringan Komputer	9
2.4.3 IP Address Versi 4	17
2.4.4 Quality of Service (QoS).....	18
2.4.5 Iperf.....	19
2.5 Ubuntu	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Pemodelan Jaringan dengan Topologi Star	20

3.2	Pemodelan Jaringan dengan Topologi Tree	21
3.3	Komponen Sistem	22
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	22
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	22
3.4	Instalasi Sistem	23
3.4.1	Instalasi Sistem Operasi Windows	25
3.4.2	Instalasi VMware	25
3.4.3	Instalasi Sistem Operasi Ubuntu	25
3.4.4	Instalasi Mininet	25
3.4.5	Instalasi Iperf	26
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		27
4.1	Pengukuran Delay	27
4.2	Pengukuran Jitter	29
4.3	Pengukuran Throughput	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36