

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Software Defined Network (<i>SDN</i>)	6
2.2 Openflow.....	8
2.3 RouteFlow	9
2.4 Quagga	10
2.5 POX Controller	11
2.6 Zabbix	12
2.7 Open Shortest Path First (OSPF)	13
2.8 Wireshark	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Perancangan Sistem	14

3.2	Model Sistem Proyek Tingkat	15
3.3	Penggunaan Infrastruktur Sistem.....	16
3.4	Perancangan Sistem Kontrol.....	17
BAB IV ANALISIS SIMULASI PERENCANAAN		25
4.1	Implementasi Sistem.....	25
4.2	Hasil Pengujian	25
4.2.1	<i>Pengujian Routing Jaringan</i>	26
4.2.2	<i>Pengujian pada Wireshark</i>	27
4.2.3	<i>Tabel Routing OSPF</i>	28
4.3	Pengujian Skenario Monitoring	28
4.4	Tabel Penelitian Pengamatan.....	32
4.5	Parameter-parameter	33
4.6	Analisis Parameter Zabbix	35
4.6.1	<i>Memory</i>	35
4.6.2	<i>File Pada Personal Computer</i>	36
4.6.3	<i>Storage</i>	36
4.6.4	<i>Mikrotik Status icmp</i>	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....		39
LAMPIRAN		40
LAMPIRAN A INSTALASI SERVER MONITORING.....		B-1
LAMPIRAN B INSTALASI GRAFANA.....		B-1
LAMPIRAN C KONFIGURASI GRAFANA PADA ZABBIX		C-1
LAMPIRAN D HASIL PENGUJIAN.....		D-1