

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi

I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	.1
1.2 Rumusan Masalah	.2
1.3 Tujuan dan Manfaat	.2
1.4 Batasan Permasalahan	.2
1.5 Metode Penelitian	.3
II KONSEP DASAR	4
2.1 <i>Internet of Things</i> (IoT)	.4
2.1.1 Karakteristik Data Sensor IoT	.4
2.1.2 <i>Message Queuing Telemetry Transport</i> (MQTT)	.5
2.2 Software Defined Network	.5
2.2.1 Arsitektur SDN	.5
2.2.2 OpenFlow	.7
2.2.3 <i>Open Network Operating System</i>	.7
2.2.4 <i>Open vSwitch</i> (OVS)	.8
2.3 <i>Hypervisor</i>	.8
2.4 InfluxDB	.9
2.5 Grafana	.9

2.6	Quality of Service	10
2.6.1	<i>Throughput</i>	10
2.6.2	<i>Packet Loss</i>	11
2.6.3	<i>Jitter</i>	11
2.6.4	<i>Delay</i>	11
III	MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	13
3.1	Desain Topologi Sistem	14
3.2	Perancangan Kebutuhan Sistem	14
3.2.1	Desain Perangkat Keras	15
3.2.2	Desain Perangkat Lunak	15
3.2.3	Diagram Blok Kebutuhan Perancangan Sistem	16
3.3	Pengujian dan Pengambilan Data	18
3.3.1	Skenario Pengujian	18
IV	HASIL DAN ANALISIS	20
4.1	Hasil Pengujian	20
4.1.1	<i>Delay</i>	20
4.1.2	<i>Jitter</i>	21
4.1.3	<i>Throughput</i>	22
4.1.4	<i>Packet Loss</i>	23
4.2	<i>Memory Usage</i>	24
4.3	<i>CPU Usage</i>	25
4.4	Analisis dan Evaluasi	26
V	KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
	DAFTAR REFERENSI	28
	LAMPIRAN	