

Daftar Isi

Lembar Pengesahan.....	1
LEMBAR PERNYATAAN	2
ABSTRAK	3
Abstract	4
Daftar Isi.....	5
Daftar Table.....	7
Daftar Gambar	8
Daftar Grafik	9
1. PENDAHULUAN.....	10
1.1. Latar Belakang	10
1.2. Rumusan Masalah	10
1.3. Tujuan.....	11
1.4 Batasan	11
2. KAJIAN PUSTAKA	12
2.1. Kajian Penelitian Terkait.....	12
2.2. <i>Multipath Routing</i>	13
3.2.1 Definisi <i>Multipath Routing</i>	13
3.2.2 Keuntungan <i>Multipath Routing</i>	13
2.3. <i>Programmable Data Plane</i>	13
2.3.2. Keuntungan dan Kekurangan <i>Programmable Data Plane</i>	13
2.3.3. Perbedaan <i>Programmable Data Plane</i> dan Jaringan Konvensional.....	14
2.3.4. P4.....	14
2.4. Equal Cost Multipath Routing(ECMP)	15
2.5. Mininet	16
2.6. Algoritma Hashing	16
3. Metodologi dan Perancangan Sistem	18
3.8. Standarisasi Pengujian QoS.....	24
3.8.1 Standarisasi Throughput.....	24
3.8.2 Standarisasi Delay	24
3.8.3 Standarisasi Jitter.....	25
3.8.4 Standarisasi Packet loss.....	25
3.9. L3 Forwarding Switch.....	26
4. Implementasi	27
4.1. Perancangan Skenario Pengujian	27
4.2. Pengujian Konektivitas.....	27
4.3 Pengujian <i>Link failure</i>	29

4.3.1 Pemutusan <i>Link</i> S3,S4,S5.....	29
4.3.2 Pemutusan <i>Link</i> S2,S3,S4.....	29
4.3.3 Hasil Pengujian <i>Link</i> Failure	30
4.4 Pengujian Jitter dan Loss.....	30
4.5. Pengujian Throughput dan Pengiriman data	31
4.6. Pengujian Delay	31
4.6.1 Hasil Pengujian Delay	31
4.7. Hasil Perbandingan.....	32
4.7.1. Jitter	32
4.7.2. Loss	33
4.7.3. Throughput dan pengiriman data.....	33
5. KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
Lampiran	41