

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
ABSTRAK	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR ISTILAH.....	11
BAB I	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan Peneleitian	14
1.4 Rencana kegiatan.....	14
BAB II	16
2.1 Penelitian Terdahulu	16
2.2 Dasar Teori	23
2.2.1 Internet Protocol Version 4 (IPV4)	23
2.2.2 Routing	23
2.2.3 Open Shortest Path First (OSPF)	24
2.2.4 Border Gateway Protokol (BGP)	24
2.2.5 Free Range Routing (FRR)	24
2.2.6 Graphical Network Simulator (GNS3).....	25
2.2.7 Quality of Service (QoS)	25
2.2.8 Transmission Control Protokol (TCP)	27
2.2.9 User Datagram Protokol (UDP)	27
2.2.10 Wireshak	27
BAB III.....	28
3.1 Subjek dan objek penelitian.....	28
3.2 Alat dan Bahan	28
3.2.1 Perangkat keras (hardware)	28
3.2.2 Perangkat Lunak (Software)	29
3.3 Flowcart/Proses Penelitian	29
3.3.1 Studi Literatur	30

3.3.2	Perumusan Masalah	31
3.3.3	Studi Literatur Lanjut	31
3.3.4	Perancangan Topologi	31
3.3.5	Konfigurasi Routing GBP dan OSPF pada FRR.....	33
3.3.6	Analisis QoS (Throughput, Delay, Jitter dan Packet Loss).....	36
3.3.7	Kesimpulan	36
BAB IV		37
4.1	Hasil Perancangan dan Konfigurasi	37
4.2	Hasil Pengujian	40
4.2.1	Hasil Throghput.....	40
4.2.2	Hasil Packet Loss	42
4.2.3	Hasil Delay	43
4.2.4	Hasil Jitter	44
4.2	Analisis Hasil Pengujian.....	45
4.3.1	Analisis Throughput	46
4.3.2	Analisis Packet loss	47
4.3.3	Analisis Delay	48
4.3.4	Analisis Jitter	50
BAB V		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		56