

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBAR PENGESAHAN	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	IV
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	V
ABSTRAK.....	VI
ABSTACT	VII
KATA PENGANTAR	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR	XIII
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR ISTILAH	XV
DAFTAR SINGKATAN	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Maksud.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Internet Protocol Version 6 (IPV6)	5
2.1.1 Sejarah Dan Latar Belakang Perkembangan IPV6.....	5
2.2 Pengalamatan IPV6	7
2.2.1 Format Header Pada IPV6	7
2.2.2 Karakteristik Pengalamatan IPV6.....	8
2.2.3 Tipe Alamat Pendukung IPV6	9
2.2.4 Tata Penulisan IP Addres Pada IPV6	10
2.3 Routing Protocol.....	11

2.4 OSPF (Open Shortest Path First)	12
2.4.1 OSPFv2	13
2.4.2 OSPFv3	13
2.5 Topologi Jaringan.....	14
2.6 Quality Of Service	20
2.6.1 Jitter	20
2.6.2 Delay.....	20
2.6.3 Packet Loss	21
2.6.4 Throughput	22
2.7 Video Streaming.....	23
BAB III Perancangan Simulasi Jaringan	24
3.1 Diagram Alir Proses Proyek Akhir.....	24
3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras	25
3.3 Implementasi.....	26
3.3.1 Instalasi Software GNS3	26
3.3.2 Membangun Topologi Jaringan.....	30
3.3.3 Konfigurasi Routing Protokol OSPFv3	32
3.4 Tes Koneksi Jaringan Ke Semua Link.....	33
3.4.1 Tes Koneksi Jaringan Dari R2 Ke R1 dan R3	34
3.4.2 Tes Koneksi Jaringan dari R1 ke R2 dan R3	34
3.5 Setting Video Streaming	35
3.6 Setting IPV6 pada Pengirim dan Penerima Traffic Video Streaming	35
3.7 Skenario Jaringan	35
3.7.1 Skenario jaringan Routing Protocol OSPFv3 Menggunakan GNS3	35
BAB IV ANALISA HASIL PERANCANGAN	
4.1 Cara Mengukur Parameter QOS (Quality Of Service).....	44
4.2 Pengujian QOS (Quality Of Service).....	47
4.2.1 Pengujian Jitter	47
4.2.2 Pengujian Delay	48
4.2.3 Pengujian Packet Loss	49
4.2.4 Pengujian Throughput	49
4.3 Analisa.....	50

4.3.1 Jitter	50
4.3.2 Delay.....	50
4.3.3 Packet Loss	51
4.3.4 Throughput	51
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN – LAMPIRAN	