

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	1
I.3 Tujuan Penelitian	1
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Metode Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
II.1 Jaringan Komputer.....	3
II.2 Local Area Network (LAN)	3
II.3 Topologi Jaringan	3
II.4 Routing.....	4
II.4.1 Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP).....	4
II.5 Open Shortest Path First (OSPF).....	4
II.6 Variable Length Subnet Mask (VLSM).....	5
II.7 Virtual Private Network (VPN).....	5
II.8 Internet Protocol Security (IPSec).....	5
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	7
III.1 Topologi Jaringan.....	7
III.2 IP Address.....	9
III.3 Routing	9
III.3.1 EIGRP	10

III.3.2 OSPF.....	11
III.4 Skenario Pengujian	12
III.5 Skenario Pemasangan Layanan VPN di GNS3	12
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	14
IV.1 Pengujian Routing.....	14
IV.1.1 Pengujian 1 Topologi 1 Menggunakan EIGRP dan OSPF.....	14
IV.1.3 Pengujian 1 Topologi 2 Menggunakan EIGRP dan OSPF.....	15
IV.2 Pengujian Routing Skenario	16
IV.2.1 Pengujian 2 Topologi 1 Menggunakan EIGRP dan OSPF.....	16
IV.2.3 Pengujian 2 Topologi 2 Menggunakan EIGRP dan OSPF.....	17
IV.3 Perhitungan Delay Pada Topologi Jaringan.....	18
IV.3.1 Delay Pada EIGRP Topologi 1 dan 2	18
IV.3.2 Delay Pada OSPF Topologi 1 dan 2	19
IV.4 Hasil Pengujian Delay Pada Percobaan Skenario	20
IV.5 Hasil VPN Pada GNS3	20
BAB V KESIMPULAN.....	23
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	1