

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
Intisari .....	xv
Abstract .....	xvi
1 BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
2 BAB II DASAR TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Jaringan Komputer .....	8
2.3 <i>Internet Protocol</i> .....	9
2.3.1 <i>Internet Protocol version 4</i> .....	9
2.3.2 <i>Internet Protocol version 6</i> .....	11
2.4 <i>Subnetting</i> .....	21
2.4.1 Standard / Konvensional <i>Subnetting</i> .....	22
2.5 <i>File Transfer Protocol (FTP)</i> .....	22
2.5.1 <i>File Transfer Protocol (FTP) Mode Aktif dan Mode Pasif</i> .....	24
2.6 <i>SSH File Transfer Protocol (SFTP)</i> .....	27
2.7 <i>Trivial File Transfer Protocol (TFTP)</i> .....	28
3 BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Alat dan Bahan.....	30
3.1.1 Perangkat Keras .....	32

3.1.2	Perangkat Lunak.....	34
3.2	Diagram Alir Penelitian .....	37
4	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
4.1	Perancangan Topologi jaringan.....	40
4.2	Analisis Konfigurasi Jaringan .....	42
4.2.1	Konfigurasi IPv4 .....	42
4.2.2	Konfigurasi IPv6 .....	44
4.3	Analisis Performa Jaringan Pada FTP.....	46
4.3.1	Analisis <i>Transfer Time</i> .....	49
4.3.2	Analisis <i>Throughput</i> .....	53
4.3.3	Analisis <i>Delay</i> .....	57
4.4	Analisis Protokol Pada <i>Wireshark</i> .....	60
5	BAB V PENUTUP.....	65
5.1	Kesimpulan .....	65
5.2	Saran.....	65
	DAFTAR PUSTAKA .....	67
	LAMPIRAN .....	69