

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstrak	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Singkatan	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 IPv6 (Internet Protocol version 6)	4
2.1.1 Format Header IPv4 dan IPv6	5
2.1.2 Format Pengalamatan	5
2.1.3 IPv6 Prefixes	6
2.2 Mekanisme Transisi IPv4-IPv6	7
2.2.1 Metode TCP Relay	8
2.2.2 Metode NAT-PT	8
2.3 IPv4-Address Mapped IPv6 Address	9
2.4 FTP (File Transfer Protocol)	9
2.4.1 Perintah Pada FTP	10
2.4.1.1 Perintah Kontrol Akses	10
2.4.1.2 Perintah Parameter Transfer	10

2.4.1.3 Perintah Layanan FTP	10
2.5 QoS (Quality of Service) Jaringan IP	11
BAB III : IMPLEMENTASI JARINGAN	
3.1 Konfigurasi Jaringan	14
3.2 Komponen Perangkat Lunak dan Perangkat Keras	15
3.2.1 Komponen Perangkat Lunak	15
3.2.2 Komponen Perangkat Keras	15
3.3 Instalasi Sistem	15
3.3.1 Faith TCP Relay	15
3.3.2 NAT-PT	15
3.4 Konfigurasi Sistem	17
3.4.1 Konfigurasi Faith TCP Relay	17
3.4.1.1 Konfigurasi Gateway	17
3.4.1.2 Konfigurasi Klien	18
3.4.1.2 Konfigurasi Server	19
3.4.2 Konfigurasi NAT-PT	19
3.4.2.1 Konfigurasi Gateway	19
3.4.2.2 Konfigurasi Klien	20
3.4.2.3 Konfigurasi Server	21
3.4.3 Konfigurasi Native IPv6	22
3.4.3.1 Konfigurasi Gateway	22
3.4.3.2 Konfigurasi Klien	22
3.4.3.3 Konfigurasi Server	23
3.4.4 Konfigurasi Native IPv4	24
3.4.4.1 Konfigurasi Gateway	24
3.4.4.2 Konfigurasi Klien	24
3.4.4.3 Konfigurasi Server	25
3.5 Skenario Pengujian	25
BAB IV : ANALISA SISTEM	
4.1 Analisa Translasi	26
4.1.1 Faith	26
4.1.2 NAT-PT	30

4.2 Analisa Performansi Sistem	33
4.2.1 Delay Gateway	33
4.2.2 Variasi Delay Gateway	35
4.2.3 Throughput	37
4.2.4 Packet Loss	39
4.2.5 Waktu Respon FTP	40
4.3 Analisa Permasalahan Dalam Implementasi	41
4.3.1 Analisa Permasalahan Pada Skenario Native IPv6	41
4.3.2 Analisa Permasalahan Ketidakstabilan Pada Pengukuran Throughput	44
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
Daftar Pustaka	xiv