

DAFTAR ISI

Abstract	i
Abstrak	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terima kasih	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Istilah	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 IP versi 4	
2.1.1 Network ID	4
2.1.2 Host ID	4
2.1.3 Alamat IPv4.....	4
2.1.4 Kelas-Kelas Pada IPv4	5
2.1.5 Format Header Pada IPv4.....	6
2.2 IP versi 6	
2.2.1 Tipe-Tipe Alamat IPv6.....	8
2.2.2 Format Header Pada IPv6.....	9

2.3 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	10
2.4 Dynamic Host Configuration Protocol Version 6 (DHCPv6)	12
2.5 Domain Name Server (DNS)	
2.5.1 Struktur DNS	13
2.5.2 Cara kerja DNS.....	14
2.6 Network Address Translation Protocol Translation (NAT-PT).....	15
2.7 File Transfer Protocol (FTP)	17
2.8 Router Advertisement Daemon (RADVD).....	17

BAB III PERMODELAN SISTEM

3.1 Peralatan System	
3.1.1 Hardware	19
3.1.2 Software.....	20
3.2 Prinsip Kerja System.....	22
3.3 Tahap-Tahap Perancangan System	
3.1.1 Tahap Studi Literature	25
3.1.2 Tahap Pembangunan Sistem.....	25
3.1.3 Tahap Pengambilan dan Pengolahan Data	31
3.1.4 Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	32

BAB IV ANALISA DATA

4.1 Analisa Tentang Penggunaan dan Pembangunan NAT-PT	
4.1.1 NAT-PT Sebagai Dual Stack Device	33
4.1.2 NAT-PT Meneruskan Paket ke Alamat Virtual	34
4.1.3 NAT-PT Melakukan Pergantian Header dan MAC	35
4.2 Analisa Throughput Sistem.....	37
4.3 Analisa Proses DHCP dan DHCPv6 Pada Jaringan	
4.3.1 DHCP	43
4.3.2 DHCPv6	44
4.4 Analisa Waktu Untuk Client Mendapatkan Alamat Dinamis.....	44
4.5 Analisa Penggunaan DHCP dan DHCPv6 pada NAT-PT	
4.5.1 Pengalamatan Untuk Host	45

4.5.2 Pemberian DNS	46
4.5.3 Pemberian Default Route Untuk Sisi Jaringan IPv6	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN