

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	6
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Definisi Wireless LAN .....	7
2.2 Cara Kerja Wireless LAN .....	7
2.3 Kelebihan Dan Kekurangan Jaringan WLAN .....	8
2.4 Tipe jaringan wireless .....	9
2.5 Definisi Manajement Bandwidth .....	9
2.6 Jenis-jenis Bandwidth .....	10
2.7 Definisi Bandwidth.....	10

2.8	Penjelasan Mengenai GNS3.....	11
2.9	Penjelasan Mengenai Netlimiter3 .....	12
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>13</b>
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	13
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	17
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	19
3.4	Skenario Pengujian .....	19
3.5	Subnetting.....	20
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>22</b>
4.1	Implementasi .....	22
4.1.1	Instalasi GNS3.....	22
4.1.2	Implementasi GNS3.....	29
4.1.3	Instalasi Netlimiter3.....	34
4.1.4	Implementasi Netlimiter3 Di Komputer Server.....	38
4.1.5	Implementasi Netlimiter3 Di Komputer Client.....	40
4.2	Pengujian .....	47
4.2.1	Pengujian Komunikasi Antar Router Pada GNS3.....	48
4.2.2	Pengujian Komunikasi Antar PC Pada GNS3.....	50
4.2.3	Pengujian Manajemen Bandwidth Per User Pada Netlimiter3.....	55
4.2.4	Pengujian Manajemen Bandwidth Bersamaan Pada Netlimiter3.....	56
4.2.5	Pengujian Manajemen Bandwidth Bersamaan Per User Busy Dan Non Busy Hour.....	57

BAB 5 KESIMPULAN .....	65
5.1 Kesimpulan .....	65
5.2 Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	67