

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Metodologi Penelitian.....	7
1.7. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Perangkat Jaringan Komputer.....	10
2.1.1. Jaringan Tipe Client-Server.....	10
2.1.2. Tipe Jaringan Host Terminal.....	10
2.2. <i>Local Area Network (LAN)</i> .....	10
2.3. <i>Metropolitan Area Network (MAN)</i> .....	11
2.4. <i>Wide Area Network (WAN)</i> .....	12
2.5. Internet.....	13
2.6. <i>Access Point</i> .....	13
2.7. <i>Winbox</i> .....	15
2.8. <i>Router</i> .....	15
2.9. Pemantauan atau <i>Monitoring</i> Jaringan.....	16
2.10. <i>Time Consistent Busy Hour (TCBH)</i> .....	16
2.10.1. Jam Paling Sibuk.....	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1. Metode Penelitian.....	18
3.2. Parameter Penelitian.....	19
3.3. Langkah-Langkah <i>Monitoring</i> .....	19
3.4. <i>Flowchart</i> Penelitian.....	20
3.5. Topologi Jaringan dan Denah Lantai.....	21
3.6. Rancangan Penelitian.....	28
3.6.1. Instalasi Winbox.....	28

3.6.2. Implementasi IP Router Gedung.....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
4.1. Hasil dan Pembahasan <i>Monitoring Bandwidth</i> .....	36
4.1.1. Hasil Monitoring Bandwidth Router Utama Gedung .....	36
4.2. Pembahasan Monitoring Bandwidth Router Utama Gedung.....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>51</b>
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>55</b>