

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
Intisari	xvi
<i>Abstract</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Konsep Dasar <i>Routing</i>	9
2.2.2 Algoritma <i>Routing</i>	10
2.2.3 <i>Autonomous System (AS)</i>	15

2.2.4	<i>Internet Protocol version 6 (IPv6)</i>	16
2.2.5	<i>Border Gateway Protocol (BGP)</i>	24
2.2.6	<i>INHERENT (Indonesia Higher Education Network)</i>	37
2.3	Pertanyaan Penelitian	39
BAB III METODE PENELITIAN.....		40
3.1	Sumber data	40
3.2	Alat yang digunakan.....	40
3.2.1	Perangkat Keras	40
3.2.2	Perangkat Lunak.....	41
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	43
3.4	Rancangan Topologi Jaringan	45
3.5	Rancangan Pengalamatan Jaringan	47
3.6	Rancangan Konfigurasi BGP	50
3.6.1	Konfigurasi iBGP pada <i>router</i> internal	50
3.6.2	Konfigurasi eBGP pada <i>Border Router</i>	54
3.6.3	Konfigurasi Atribut <i>Weight</i> pada <i>Border Router</i>	56
3.7	Rancangan Pengujian Topologi.....	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		60
4.1	<i>BGP Neighbor</i>	60
4.1.1	<i>BGP neighbor</i> ITB	61
4.1.2	<i>BGP neighbor</i> UI	63
4.2	Simulasi Pemilihan Jalur BGP	67
4.2.1	Pemilihan Jalur Pada Konfigurasi Dasar	67
4.2.2	Pemilihan Jalur Setelah Penambahan Atribut <i>Weight</i>	79
4.3	Pembahasan	91



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	97