

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Definisi Operasional.....	5
1.6 Metode Pengerjaan	6
1.7 Jadwal Pengerjaan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Jaringan <i>Backbone</i>	8
2.2 <i>Router Cisco Security</i>	9
2.3 <i>Routing BGP (Border Gateway Protocol)</i>	10
2.4 <i>Metrics rute</i>	11
2.5 <i>Access Control List (ACL) dan Firewall</i>	12
2.6 <i>IP Security VPN (IPSec VPN)</i>	14
2.7 Dasar Serangan Jaringan.....	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	16
3.1 ANALISIS.....	16
3.1.1 Konsep Jaringan Backbone Telkom University sekarang :	16
3.1.2 <i>Requiremants</i> sistem/konfigurasi dari SISFO Tel-U.....	17
3.2 PERANCANGAN.....	18

3.2.1	Konsep Pengembangan Jaringan Backbone Telkom University ke depan:	18
3.2.2	Gambar umum/dasar sistem yang akan digunakan/ditangani untuk pengujian Emulator:	19
3.2.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	20
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		22
4.1	IMPLEMENTASI	22
4.1.1	Konfigurasi Router ASA1 (C7200/C3745)	23
4.1.2	Konfigurasi Router ASA2 (C7200/C3745)	25
4.1.3	Konfigurasi Router ASA3 (7200/C3745)	27
4.1.4	Konfigurasi Router Cisco_Juniper (C7200/C3745)	28
4.1.5	Konfigurasi Router IX/R1 (C3660)	30
4.1.6	Konfigurasi Router IIX/R2 (C3660)	31
4.1.7	Konfigurasi SwitchLayer3/R3 (C3660)	32
4.2	PENGUJIAN	34
4.2.1	Pengujian <i>Table Routing BGP</i>	34
4.2.2	Pengujian Jalur <i>Metrics</i> dengan <i>traceroute/ping</i>	38
4.2.3	Pengujian ACL dengan <i>Scanning Port</i> dan Serangan <i>Telnet/SSH</i>	41
4.2.4	Pengujian Serangan ACL dengan <i>Password Cracking</i> menggunakan Hydra	45
4.2.5	Pengujian Pendeteksian/ <i>Block DOS attack</i> dengan <i>Firewall</i>	49
4.2.6	Pengujian Layanan web dan kestabilan <i>ping</i>	55
BAB 5 KESIMPULAN		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		61