

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Firewall	6
2.2 IDS (Intrusion Detection System)	7
2.3 Smoothwall	7
2.4 Web Filtering	8
2.5 DDoS (Distribute Denial of Services)	8
2.6 Sniffing.....	9
2.7 Port Scanning.....	9
2.8 DMZ (Demilitarised Zone)	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	11
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	11
3.2 Sistem Usulan	11
3.3 Kebutuhan Perangkat Keras	12
3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	13

3.5	Langkah Pengerjaan	13
3.6	Rencana Pengujian.....	14
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		15
4.1	Implementasi	15
4.1.1	Instalasi Smoothwall Express.....	15
4.1.2	<i>Routing</i> Jaringan (IP Route)	20
4.1.3	Konfigurasi Firewall	20
4.1.4	Integrasi IDS pada Smoothwall Express	23
4.2	Pengujian	24
4.2.1	Pengujian Konektifitas	24
4.2.2	Pengujian firewall	25
4.2.3	Pengujian terhadap ancaman	29
BAB 5 KESIMPULAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		37