

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan.....	2
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6    Sistematika Penulisan TA .....	4

BAB II Tinjauan pustaka .....	6
2.1 Deteksi Anomali Trafik.....	6
2.2 Distribution Denial of Service (DDoS) .....	7
2.3 Flashcrowd .....	8
2.4 Covariance Matrix .....	8
2.5 <i>Windowing</i> .....	10
2.5.1 Sliding Window .....	11
2.6 <i>Decision Tree</i> .....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Alur Sistem Deteksi Anomali Trafik.....	13
3.2 <i>Dataset Initialization</i> .....	13
3.2.1 KDDCUP99 .....	13
3.2.2 World cup 1998 .....	14
3.3 Pre-Processing .....	15
3.3.1 Sliding Window .....	15
3.3.2 Covariance Matrix .....	17
3.3.3 Decision Tree .....	18
Klasifikasi Deteksi Anomali.....	20
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	22
4.1 <i>Sliding Window</i> .....	22
4.1.1 KDDCUP99 .....	22

4.1.2	Worldcup98 .....	24
4.2	<i>Covariance Matrix</i> .....	24
4.2.1	KDDCUP 99 .....	25
4.2.2	World cup 98 .....	28
4.3	Analisis Deteksi Anomali Homogen .....	30
4.4	Analisis Deteksi Anomali Heterogen .....	33
4.4.1	World cup 98 .....	36
4.5	Analisis Data <i>Flashcrowd</i> .....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA .....		41