

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan TA.....	5

BAB II Tinjauan pustaka .....	7
2.1 Deteksi Anomali Trafik.....	7
2.2 Serangan <i>Flooding Traffic</i> (DDoS).....	8
2.3 Dataset.....	10
2.3.1 Dataset DARPA 1998.....	10
2.4 Density Based Clustering .....	11
2.5 Euclidean Distance.....	12
2.6 Algoritma Clustering DBSCAN (Density Based Spatial Clustering of Application with Noise) .....	13
2.7 Damped window .....	13
2.8 Algoritma Clustering Denstream .....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Deskripsi dan Analisis Sistem .....	17
3.2 Gambaran Umum Sistem .....	17
3.2 Preprocessing .....	18
3.4 Sistem Deteksi Dengan Metode Clustering.....	19
3.4.1 Algoritma Clustering Denstream dengan Modifikasi Proses Generating Cluster .....	20
3.5 Parameter Pengujian.....	22
3.5.1 Purity .....	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	24

4.1 Kebutuhan Pengujian .....	24
4.2.1 DARPA 1998 Dataset (Normal, Normal + Serangan) .....	24
4.2 Skenario Pengujian.....	25
4.3 Hasil Pengujian dan Analisis .....	25
4.3.1 Pengujian dan Analisis Proses Clustering untuk Deteksi Anomali Trafik.....	25
4.3.2 Analisis Penentuan Periode Waktu pada proses generating cluster algoritma Denstream .....	31
4.3.3 Pengujian dan Analisis Pengaruh <i>Epsilon</i> pada algoritma <i>Denstream</i> modifikasi .....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	35