

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