

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah .....	3
1.5.1 Studi Literatur .....	3
1.5.2 Pengumpulan Data .....	3
1.5.3 Perancangan Sistem .....	3
1.5.4 Pengujian Sistem .....	3
1.5.5 Analisis Pengujian .....	3
1.5.6 Penyusunan Laporan .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Trafik .....	5
2.2 Deteksi Anomali Trafik .....	6

2.3 <i>Preprocessing</i> .....	6
2.4 <i>Clustering</i> .....	6
2.5 Algoritma Clustream .....	7
BAB III.....	10
PERANCANGAN SISTEM .....	10
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	10
3.2 Perancangan Sistem .....	10
3.2.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	11
3.2.2 Analisa Kebutuhan Minimum Komputer yang digunakan .....	11
3.2.3 Algoritma Clustream .....	13
3.3 <i>Confusion Matrix</i> .....	15
BAB IV .....	17
PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	17
4.1 Pengujian .....	17
4.1.1 Pengujian Trafik Normal.....	18
4.1.2 Pengujian Trafik <i>Ping Flood</i> .....	30
4.2 Analisis .....	35
BAB V.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38