

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN.....	II
ABSTRAK	III
ABSTRACT	IV
LEMBAR PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR ISTILAH	XI
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN	2
1.5 HIPOTESA.....	2
1.6 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. LANDASAN TEORI	
2.1 IMS	5
2.2 IDS	8
2.3 ALGORITMA GENETIC PROGRAMMING	8
2.3.1 GENETIC OPERATOR.....	10
2.3.2 FITNESS FUNCTION	10
2.4 KNN.....	11
2.5 PEMBOBOTAN PADA ALGORITMA.....	12
2.6 UDP FLOODING	12
3. ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	14
3.1 ALUR PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.2 PEMODELAN SISTEM	15
3.3 PERANCANGAN DATA SET	16
3.4 PARAMETER INPUT.....	17
3.4.1 OPENIMSCORE.....	17
3.4.2 KNN.....	18

3.4.3 GP	19
3.5 TOPOLOGI JARINGAN	20
3.6 PERANGKAT YANG DIGUNAKAN	21
3.6.1 KOMPONEN PERANGKAT LUNAK	21
3.6.2 KOMPONEN PERANGKAT KERAS	21
3.7 PROSES INSTALASI DAN KONFIGURASI SOFTWARE	22
3.7.1 INSTALASI DAN KONFIGURASI OPENIMSCORE	22
3.7.2 MODIFIKASI OPENIMSCORE UNTUK PEMASANGAN IDS	22
3.8 SKENARIO PENGUJIAN	22
3.8.1 PENGUJIAN FUNGSI IDS PADA OPENIMSCORE	23
3.8.2 PERBANDINGAN TINGKAT KEAKURATAN DETEKSI	23
3.8.3 PERBANDINGAN WAKTU IDENTIFIKASI	23
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS	25
4.1 TUJUAN PENGUJIAN	25
4.2 SKENARIO PENGUJIAN	25
4.3 ANALISA IMPLEMENTASI IDS PADA OPENIMSCORE	25
4.4 ANALISA PERFORMANSI IDS PADA OPENIMSCORE	27
4.4.1 TINGKAT AKURASI PENDETEKSIAN	27
4.4.2 WAKTU IDENTIFIKASI	28
5. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 KESIMPULAN	30
5.2 SARAN	30