

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Algoritma Genetika	8
3.2 DOTA 2.....	12

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	16
4.1 Analisis Permasalahan pada DOTA 2	16
4.2 Rancangan Data.....	17
4.3 Rancangan Algoritma	19
4.3.1 Gambaran umum proses pada sistem.....	19
4.3.2 Rancangan proses	21
4.4 Rancangan Pengujian	27
4.4.1 Rancangan pengujian parameter	28
4.4.2 Rancangan pengujian pada Dota Picker	28
4.4.3 Rancangan pengujian pada DOTA 2	29
BAB V IMPLEMENTASI.....	30
5.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	30
5.2 Implementasi Pengolahan Data	30
5.3 Implementasi Proses.....	32
5.3.1 Implementasi proses pembangkitan populasi awal.....	32
5.3.2 Implementasi proses penghitungan nilai <i>fitness</i>	36
5.3.3 Implementasi proses seleksi <i>parent</i>	37
5.3.4 Implementasi proses <i>crossover</i>	39
5.3.5 Implementasi proses mutasi.....	43
5.3.6 Implementasi proses seleksi <i>survivor</i>	43
5.3.7 Implementasi proses perulangan dan terminasi	45
5.3.8 Implementasi proses penentuan dan penampilan individu terbaik	46
5.4 <i>Output</i>	48
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	49
6.1 Pengujian Parameter.....	49

6.1.1	Proses pengujian parameter	49
6.1.2	Hasil pengujian parameter	49
6.1.3	Pembahasan hasil pengujian parameter	60
6.2	Pengujian pada Dota Picker.....	60
6.2.1	Proses pengujian pada Dota Picker.....	61
6.2.2	Hasil pengujian pada Dota Picker.....	62
6.2.3	Pembahasan hasil pengujian pada Dota Picker.....	85
6.3	Pengujian pada DOTA 2	86
6.3.1	Proses pengujian pada DOTA 2	87
6.3.2	Hasil pengujian pada DOTA 2.....	87
6.3.3	Pembahasan hasil pengujian pada DOTA 2	99
BAB VII	PENUTUP	100
7.1	Kesimpulan.....	100
7.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA		102
LAMPIRAN		103