



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Path Planning.....	9
3.2 Algoritma Genetika.....	10
3.3 Algoritma Genetika Paralel.....	18
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	24
4.1 Deskripsi Permasalahan.....	24
4.2 Rancangan Algoritma Genetika.....	26
4.3 Rancangan Sistem Paralel.....	31
4.4 Rancangan Pengujian.....	35
4.5 Rancangan Perangkat.....	35
BAB V IMPLEMENTASI.....	36
5.1 Inisialisasi Robot dan Kromosom.....	36
5.2 Tournament Selection.....	36
5.3 Crossover dan Mutation.....	37
5.4 Hybrid Parallel.....	38



	<b>Halaman</b>
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	42
6.1 Area Pengujian .....	42
6.2 Performa Hybrid Parallel .....	43
6.3 Perbandingan Serial, Global, Island, dan Hybrid Parallel .....	46
BAB VII PENUTUP .....	49
7.1 Kesimpulan .....	49
7.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50