

# DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. LATAR BELAKANG .....	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3. TUJUAN .....	2
1.4. SISTEMATIKA PENULISAN .....	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Kanker dan <i>Microarray</i> .....	4
2.2. <i>Preprocessing</i> .....	5
2.3. Reduksi Dimensi .....	5
2.4. <i>Principal Component Analysis (PCA)</i> .....	6
2.5. <i>Genetic Algorithm (GA)</i> .....	7
2.5.1. Teknik Pengkodean .....	8
2.5.2. Membangkitkan Populasi Awal .....	8
2.5.3. Evaluasi <i>Fitness</i> .....	8
2.5.4. Seleksi Orangtua .....	9
2.5.5. Perkawinan Silang ( <i>Crossover</i> ) .....	10
2.5.6. Mutasi.....	10
2.5.7. Seleksi <i>Survivor</i> .....	11

2.6. <i>Artificial Neural Network (ANN)</i> .....	11
2.7. <i>Conjugate Gradient Powell Beale</i> .....	14
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>18</b>
3.1. Deskripsi Sistem .....	18
3.2. Gambaran Sistem .....	18
3.2.1. Data .....	19
3.2.2. Normalisasi .....	19
3.2.3. PCA .....	20
3.2.4. GA .....	21
3.2.5. <i>Modified Backpropagation (MBP) Powell Beale</i> .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b> .....	<b>24</b>
4.1. Implementasi Sistem .....	24
4.2. Pengujian Sistem .....	24
4.3. Skenario Pengujian .....	24
4.4. Hasil Pengujian dan Analisis .....	25
4.4.1. Hasil Pengujian Klasifikasi MBP .....	26
4.4.2. Hasil Pengujian PCA dengan MBP .....	27
4.4.3. Hasil Pengujian GA dengan MBP .....	29
4.4.4. Analisis .....	31
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>33</b>
5.1. Kesimpulan .....	33
5.2. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>xiv</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>