

# Daftar Isi

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Istilah	x
<b>I Pendahuluan</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Perumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Tujuan . . . . .	2
1.4 Batasan Masalah . . . . .	2
1.5 Sistematika Penulisan . . . . .	3
<b>II Kajian Pustaka</b>	<b>4</b>
2.1 Microarray . . . . .	5
2.2 Reduksi Dimensi . . . . .	6
2.3 Genetic Algorithm (GA) . . . . .	7
2.3.1 Population Initialize . . . . .	8
2.3.2 Fitness Evaluation . . . . .	8
2.3.3 Selection . . . . .	9
2.3.4 <i>Crossover</i> . . . . .	10
2.3.5 Mutation . . . . .	11
2.3.6 Survivor Selection . . . . .	11
2.4 <i>Classifier</i> Functional Link Neural Network (FLNN) . . . . .	12

<b>III Metodologi dan Desain Sistem</b>	<b>14</b>
3.1 Deskripsi Sistem . . . . .	14
3.1.1 Data . . . . .	15
3.1.2 Normalisasi Data . . . . .	16
3.1.3 Seleksi Fitur GA . . . . .	16
3.1.4 <i>Classifier</i> FLNN . . . . .	19
3.1.5 F1-Measure . . . . .	21
<b>IV Hasil dan Pembahasan</b>	<b>22</b>
4.1 Implementasi Sistem . . . . .	22
4.2 Pengujian Sistem . . . . .	22
4.2.1 Skenario Pengujian . . . . .	23
4.3 Hasil dan Analisis . . . . .	24
4.3.1 Analisis Hasil Skenario Data . . . . .	24
4.3.2 Analisis Parameter Ukuran Populasi (Ukpop) . . . . .	25
4.3.3 Analisis Parameter Orde Legendre Polynomial . . . . .	27
4.3.4 Analisis <i>Learning Rate</i> (LR) . . . . .	28
<b>V Kesimpulan dan Saran</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	31
5.2 Saran . . . . .	31
<b>Daftar Pustaka</b>	<b>33</b>
<b>Lampiran</b>	<b>36</b>