

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK.....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR ISTILAH.....</b>	<b>X</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
<b>2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 KLASIFIKASI.....	5
2.2 NEAREST NEIGHBOR.....	5
2.2.1 NNGE.....	6
2.2.1.1 Algoritma NNGE.....	6
2.2.2 IB3.....	7
2.2.2.1 Algoritma IB3.....	8
2.2.3 NNGEs.....	8
2.2.3.1 Algoritma NNGEs.....	9
<b>3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>10</b>
3.1 ANALISIS.....	10
3.1.1 Gambaran Umum Sistem.....	10
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	10
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras.....	10
3.1.4 Kebutuhan Sistem.....	10
3.1.5 Pemodelan Sistem.....	11
3.1.5.1 Use Case Diagram.....	11
3.1.5.2 Sequence Diagram.....	15
3.2 PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.2.1 Diagram Kelas.....	20
3.2.2 Component Diagram.....	21
3.2.3 Perancangan Data.....	21
<b>4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 IMPLEMENTASI.....	23
4.1.1 Deskripsi Sistem.....	23
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....	23
4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak.....	23

4.2	PENGUJIAN.....	23
4.2.1	<i>Skenario Pengujian</i> .....	23
4.2.2	<i>Pengujian dan Analisis</i> .....	24
4.2.2.1	Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	24
4.2.2.1.1	Algoritma NNGE.....	24
.....		<b>25</b>
4.2.2.1.2	Algoritma IB3.....	25
.....		<b>25</b>
4.2.2.1.3	Algoritma NNGEs.....	26
.....		<b>26</b>
4.2.2.2	Pengujian Akurasi.....	26
4.2.2.2.1	Pengujian Pada Data Bersih.....	26
4.2.2.2.2	Pengujian Pada Data Dengan Noise.....	28
4.2.2.2.3	Pengujian Pengaruh Jumlah Noise.....	29
4.2.2.3	Pengujian Kecepatan.....	31
4.2.2.3.1	Pengujian Kecepatan Pembangunan Model.....	31
4.2.2.3.2	Pengujian Kecepatan Klasifikasi.....	32
4.2.2.3.3	Pengujian Kecepatan Terhadap Jumlah Noise.....	33
4.2.2.4	Rangkuman Hasil Pengujian.....	36
<b>5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>39</b>
5.1	KESIMPULAN.....	39
5.2	SARAN.....	39
	<b>REFERENSI.....</b>	<b>40</b>
	<b>LAMPIRAN A: PENGUJIAN NNGE .....</b>	<b>41</b>
	<b>LAMPIRAN B : PENGUJIAN IB3.....</b>	<b>45</b>
	<b>LAMPIRAN C : PENGUJIAN NNGES.....</b>	<b>52</b>