

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR MODUL PROGRAM</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Tahapan Penelitian.....	4
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
2.1. Aksara Jawa .....	6
2.2. Pengolahan Citra.....	6
2.2.1. <i>Grayscale</i> .....	7
2.2.2. <i>Resize</i> .....	7
2.2.3. <i>Cropping</i> .....	7
2.2.4. Segmentasi Citra.....	7
2.2.5. Operasi Morfologi .....	8
2.3. Ekstrasi Fitur/Ciri .....	8
2.4. Pengenalan Pola.....	10
2.5. Klasifikasi .....	10
2.6. <i>Probabilistic Neural Network</i> .....	11
2.7. <i>State Of Art</i> .....	12
<b>BAB III</b> .....	<b>14</b>
3.1. Metodologi Penelitian.....	14
3.1.1. Pengumpulan Data.....	14
3.1.2. Preprocessing.....	15
3.1.3. <i>Histogram Of Oriented Gradient</i> .....	18
3.1.4. <i>Probabilistic Neural Network</i> .....	22
3.2. Metodologi Pengembangan Sistem .....	27
3.2.1. Komunikasi.....	27
3.2.2. Perancangan Secara Cepat.....	29
3.2.3. Pemodelan Perancangan Secara Cepat .....	29

3.2.4. Evaluasi .....	39
<b>BAB IV .....</b>	<b>41</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	41
4.1.1. Hasil Implementasi .....	41
4.1.2. <i>Preprocessing</i> .....	42
4.1.3. <i>Histogram Of Oriented Gradient</i> .....	43
4.1.4. <i>Probabilistic Neural Network</i> .....	44
4.2. Pengujian .....	45
4.3. Pembahasan .....	47
<b>BAB V .....</b>	<b>48</b>
5.1. Kesimpulan .....	48
5.2. Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>