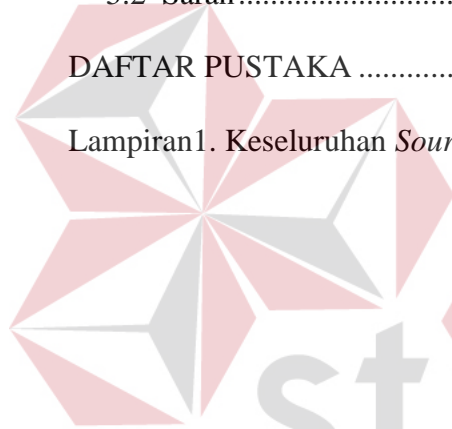


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SYARAT .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Kontribusi.....	4
1.6 Sistematika Laporan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Aksara Jawa .....	6
2.2 <i>Optical Character Recognition</i> (OCR).....	7
2.3 Ekstraksi Fitur .....	8
2.4 <i>Region Of Interest</i> (ROI).....	8

2.5 <i>Shadow Feature</i> .....	8
2.6 <i>Handwritten ‘Bangla’ Alphabet Recognition Using An MLP Based Classifier</i> (Basu, dkk., 2005).....	10
2.7 <i>An MLP Based Approach For Recognition of Handwritten ‘Bangla’</i> <i>Numerals</i> (Basu,dkk., 2005) .....	11
2.8 <i>Handwritten Arabic Numeral Recognition Using Multi Layer Perceptrone</i> (Das, dkk., 2006) .....	12
2.9 <i>Handwritten Bangla Basic Coumpound Character Recognition Using MLP</i> <i>and SVM Classifier</i> (Das dkk., 2010) .....	13
2.10 <i>Pengenalan Pola Tulisan Tangan Jawa “Ha Na Ca Ra Ka” Menggunakan</i> <i>Multi Layer Perceptron</i> (Wibowo dan Wira Kusuma, 2013).....	13
2.11 <i>Multi Layer Perceptron</i> .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	17
3.1 <i>Rancangan Penelitian</i> .....	17
3.2 <i>Alat dan Bahan Penelitian</i> .....	18
3.2.1 <i>Alat Penelitian</i> .....	18
3.2.2 <i>Bahan Penelitian</i> .....	18
3.3 <i>Tahapan Penelitian</i> .....	19
3.3.1 <i>Perancangan Perangkat Lunak</i> .....	20
3.4 <i>Teknik Pengumpulan &amp; Analisis Data</i> .....	30
3.4.1 <i>Pengunmpulan Data</i> .....	30
3.4.2 <i>Pelatihan MLP</i> .....	31
3.4.3 <i>Analisis Data</i> .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN</b> .....	33

4.1 Pengujian Perangkat Lunak.....	35
4.1.1 Pengujian <i>Region Of Interest</i> (ROI).....	35
4.1.2 Pengujian <i>Resize</i> Citra.....	38
4.1.2 Pengujian Metode <i>Shadow Feature Exctraction</i> .....	40
4.2 Pengujian Pengenalan Sampel <i>Training</i> .....	46
4.3 Pengujian Pengenalan Sampel <i>Testing</i> .....	48
BAB V PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	54
Lampiran1. Keseluruhan <i>Source Code</i> .....	57



INSTITUT BISNIS  
& INFORMATIKA  
**stikom**  
SURABAYA