

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1 Aksara Lampung.....	6
2.2 <i>Character Recognition</i>	7
2.3 Fitur.....	8
2.4 <i>Histogram of Oriented Gradient</i>	8
2.5 <i>Local Binary Pattern</i>	9
2.6 <i>Support Vector Machine</i>	10
2.8 State Of Art	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	17
3.1 Metodologi Penelitian.....	17
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Penelitian	35
4.2 Implementasi Sistem.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aksara dasar Lampung di Museum Lampung.....	6
Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian	17
Gambar 3. 2 Contoh Citra Tulisan Tangan Aksara Lampung.....	20
Gambar 3. 3 Data Primer.....	29
Gambar 3. 4 Tahap Metode Extreme Programming	30
Gambar 3. 5 Halaman Antarmuka.....	32
Gambar 3. 6 Diagram Alur Sistem Pengenalan Aksara	33
Gambar 4. 1 Raw Image Dataset Tulisan Tangan Aksara Lampung	35
Gambar 4. 2 Limitasi Dataset.....	36
Gambar 4. 3 Hasil Resize dan Grayscale	37
Gambar 4. 4 Array hasil ekstraksi LBP.....	38
Gambar 4. 5 Array hasil ekstraksi HOG	39
Gambar 4. 6 Splitting data test and training.....	40
Gambar 4. 7 Learning Curve Data Training.....	41
Gambar 4. 8 Hasil klasifikasi SVM.....	42
Gambar 4. 9 Halaman Dashboard	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 State of Art	13
Tabel 2. 2 Lanjutan Tabel State of Art.....	14
Tabel 2. 3 Lanjutan Tabel State of Art.....	15
Tabel 2. 4 Lanjutan Tabel State of Art.....	16
Tabel 3. 1 Pembagian Dataset	18
Tabel 3. 2 Lanjutan Pembagian Dataset.....	18
Tabel 3. 3 Tabel Simulasi Perhitungan LBP	20
Tabel 3. 4 Tabel Simulasi Histogram Frekuensi LBP	21
Tabel 3. 5 Simulasi Histogram	23
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Parameter LBP	37
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Parameter HOG	39
Tabel 4. 3 Pengujian Parameter SVM.....	40
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Confussion Matrix.....	43