



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Aksara Sunda	10
3.2 Optical Character Recognition	12
3.3 Histogram of Oriented Gradient	13
3.4 Support Vector Machine	15
3.5 K-fold cross validation	18
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	19
4.1. Tahapan Penelitian	19
4.2. Analisis Kebutuhan Sistem	20
4.3. Rancangan Sistem	22
4.3.1. Rancangan Perangkat Lunak	23
4.3.2. Rancangan Tahap Prapengolahan	25
4.3.3. Rancangan Tahap Ekstraksi Ciri <i>Histogram of Oriented Gradient</i>	25
4.3.4. Rancangan Tahap Klasifikasi Support Vector Machine	26
4.3.5. Rancangan Tahap Pasca Pengolahan	27
4.3.6. Rencana Pengujian	27
4.4. Prosedur Pengambilan Data	29
4.4.1. Peralatan dan Perangkat Lunak yang Digunakan	29
4.4.2. Rancangan Pengambilan Data	30
4.4.3. Rancangan Akuisisi Data	30
BAB V IMPLEMENTASI	32
5.1 Implementasi Tahap Prapengolahan	32
5.2 Implementasi Tahap Ekstraksi ciri <i>Histogram of Oriented Gradient</i>	33
5.3 Implementasi Support Vector Machine untuk Tahap Pelatihan Sistem	33
5.4 Implementasi Support Vector Machine Untuk Tahap Pengujian Sistem	34
5.5 Implementasi Pasca Pengolahan	35
5.6 Implementasi Tahap Pelatihan Sistem	36



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

REKOGNISI KARAKTER AKSARA SUNDA TULISAN TANGAN MENGGUNAKAN EKSTRAKSI CIRI
HOG DAN METODE KLASIFIKASI

SVM

M TAUFIQURAHMAN, Dr. Yohanes Suyanto, M.I.Kom

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.7	Implementasi Tahap Pengujian Sistem	38
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	40
6.1	Hasil Tahap Akuisisi Citra	40
6.2	Hasil Tahap Prapengolahan.....	41
6.3	Hasil Tahap Ekstraksi Ciri	44
6.4	Hasil Tahap Pelatihan Sistem.....	44
6.5	Hasil Tahap Pengujian Sistem.....	46
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	52
7.1	Kesimpulan.....	52
7.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55