

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Aksara Jawa	5
2.2 Jenis Citra.....	6
2.3 Klasifikasi Citra Digital	7
2.4 Pengolahan Citra Digital.....	8
2.5 Algoritma <i>Machine Learning</i>	9
2.5.1 <i>K-Nearest Neighbors</i>	9
2.5.2 <i>Random Forest Classifier</i>	11
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Tahapan Penelitian.....	13
3.1.1 Pengumpulan Data	14
3.1.2 Prapemrosesan Data	16
3.1.3 Penerapan Algoritma <i>Machine Learning</i>	16
3.1.4 Pengujian.....	18
3.1.5 Perbaikan.....	19
3.1.6 Pengukuran Performa.....	19
BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM	21
4.1 Data Aksara.....	21
4.2 <i>Cropping</i> Citra	21
4.3 <i>Resize</i> Citra	22

4.4	Binerisasi Citra.....	22
4.5	<i>Import Library</i>	23
4.6	Memasukkan Data Gambar.....	23
4.7	Pembuatan Nama Label pada Data Gambar	24
4.8	Mempersiapkan Gambar	25
4.9	Partisi Data.....	26
4.10	Membangun Model.....	27
4.11	Model untuk Prediksi	27
4.12	Optimasi Parameter.....	28
4.13	Menghitung Nilai Akurasi, <i>Confussion Matrix</i> , <i>Recall</i> , <i>Precision</i> , dan <i>f-Measure</i>	29
4.14	Menyimpan dan Meng-load Model	30
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
5.1	Prediksi Hasil <i>Testing</i>	31
5.2	Hasil Uji Coba Model	37
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		43
6.1	Kesimpulan	43
6.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN.....		47