

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Aksara Jawa	6
2.3 <i>Machine Learning</i>	7
2.4 Pengolahan Citra.....	8
2.4.1 Segmentasi Citra	9
2.4.2 Transformasi Hough	10
2.4.3 <i>Thresholding</i>	10

2.5	<i>Deep Learning</i>	10
2.5.1	NN (<i>Neural Network</i>)	11
2.5.2	CNN (<i>Convolutional Neural Network</i>).....	11
2.5.3	DNN (<i>Deep Neural Network</i>)	14
2.5.4	R-CNN	14
2.5.5	<i>Fast R-CNN</i>	14
2.5.6	<i>Faster R-CNN</i>	15
2.6	<i>Confusion Matrix</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Analisis Model.....	18
3.1.1	Analisis Masalah.....	18
3.1.2	Analisis Data.....	18
3.1.3	Analisis Metode	20
3.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Implementasi Metode <i>Faster R-CNN</i>	24
4.1.1	Persiapan Data	24
4.1.2	Proses <i>Training</i>	25
4.2	Pengujian Model.....	27
4.3	Hasil Pengujian.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN.....		37