

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
1.1 Maksud dan Tujuan	3
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 State of Art.....	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Aksara Jawa	9
2.2.2 Machine Learning	10
2.2.3 Python	11

2.2.4	Image Segmentation.....	12
2.2.5	Deep Learning.....	13
2.2.6	Convolutional Neural Network.....	13
2.2.7	Evaluasi Matrix.....	21
2.2.8	Tensorflow	22
2.2.9	Keras	22
BAB III PERANCANGAN SISTEM		23
3.1	Analisis Sistem	23
3.1.1	Analisis Masalah.....	23
3.1.2	Analisis Prosedur yang Sedang Digunakan	24
3.1.3	Analisis Teknologi yang digunakan.....	25
3.1.4	Analisis Platform yang digunakan	25
3.1.5	Analisis Metode yang di gunakan.....	25
3.1.6	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	29
3.1.7	Analisis kebutuhan fungsional.....	30
3.2	Perancangan Sistem	32
3.2.1	Metodologi Pengenalan Karakter Aksara Jawa Hanacaraka	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		41
4.1	Implementasi.....	41
4.1.1	Implementasi Model	41
4.1.2	Implementasi Filter dan Feature Map yang di gunakan.....	42
4.2	Pengujian model	45
4.2.1	Tujuan Pengujian	45
4.2.2	Pengujian Saat Training Model	45

4.2.3 Visualisasi Grafik Peningkatan Gambar Karakter Huruf Hanacaraka	46
4.2.4 Pengujian Pada Testing Process.....	48
4.2.5 Pengujian Menggunakan Confusion Matrix	48
4.2.6 Visualisasi Data yang Terbaca Salah Pada Pengujian Validasi.....	53
4.2.7 Hasil Prediksi Pengujian Karakter Aksara Jawa Hanacaraka Menggunakan Gambar Acak	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81