

DAFTAR ISI

Hlm.

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran.....	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Teknik Pengumpulan Data	6
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6.3 Alur penelitian.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II STUDI PUSTAKA.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Bahasa Isyarat	16
2.2.2 Sistem Isyarat Bahasa Indonesia (SIBI).....	16
2.2.3 Computer Vision	17

2.2.5	Bahasa Pemrograman Python	18
2.2.6	<i>Convolutional Neural Network</i>	19
2.2.7	<i>Faster R-CNN</i>	22
2.2.8	CRIPS-DM.....	24
2.2.9	<i>Confussion Matrix</i>	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		29
3.1	Pemahaman Bisnis (Business Understanding).....	29
3.2	Pemahaman Data (Data Understanding).....	30
3.3	Persiapan Data (Data Preparation).....	31
3.3.1	<i>Data Cleaning</i>	31
3.3.2	<i>Resizing</i>	32
3.3.3	<i>Labeling</i>	32
3.3.4	<i>Splitting</i>	36
3.4	Pemodelan (<i>Modelling</i>).....	36
3.4.1	<i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	36
3.4.2	<i>Faster Region Based Convolutional Neural Network</i>	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Evaluasi.....	47
4.1.1	Pengujian Algoritma CNN.....	47
4.1.2	Pengujian Algoritma <i>Faster R-CNN</i>	57
4.2	Perbandingan Algoritma CNN dan <i>Faster R-CNN</i>	66
BAB V PENUTUP.....		71
5.1	Kesimpulan	71
5.1.1	Penerapan Algoritma.....	71
5.1.2	Kinerja Algoritma	71
5.1	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN.....		73
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		