

DAFTAR ISI

Hlm.

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Kerangka Pemikiran	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. Bahasa Isyarat.....	13
2.2.3. Huruf Alfabet	13
2.2.4. Klasifikasi	13
2.2.5. Algoritma <i>Convolutional Neural Network</i>	14
2.2.7. <i>Cross Industry Standard for Data Mining</i>	14
2.2.8. Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	16
BAB III	18
3.1. Pemahaman Bisnis (<i>Business Understanding</i>)	18
3.2. Pemahaman Data (<i>Data Understanding</i>).....	20
3.3. Persiapan Data (<i>Data Preparation</i>).....	21
3.3.1. Labelisasi Data	21
3.3.2. <i>Resizing</i>	26

3.3.3.	<i>Grayscale</i>	26
3.3.4.	Pemisahan Data	27
3.4.	Modeling	27
3.4.1.	<i>Convolutional Layer</i>	30
3.4.2.	<i>Max Pooling</i>	30
3.4.3.	<i>Flattening</i>	31
3.4.4.	<i>Fully Connection Layer</i>	32
3.4.5.	<i>Training</i>	33
3.4.6.	Testing	33
3.4.7.	<i>Output</i>	34
BAB IV	35
4.1.	Evaluasi	35
4.1.1.	Pengujian 1	43
4.1.2.	Pengujian 2	45
4.1.3.	Pengujian 3	47
4.1.4.	Pengujian 4	49
4.1.5.	Pengujian 5	51
4.1.6.	Pengujian 6	53
4.2.	Percobaan Menggunakan Framework Flask	56
4.3.	Simpulan Pengujian	58
BAB V	60
5.1.	Kesimpulan	60
5.2.	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	66