

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Isi Tinjauan Pustaka	5
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Sistem Isyarat Bahasa Indonesia	9
III.2. Kecerdasan Buatan.....	10
III.3. <i>Machine Learning</i>	11
III.4. <i>Deep Learning</i>	12
III.4.1. <i>Artificial Neural Network</i>	13
III.4.2. <i>Backpropagation</i>	14
III.4.3. <i>Computer Vision</i>	15
III.4.4. <i>Generalization</i>	15
III.5. <i>Convolutional Neural Network</i>	16
III.5.1. <i>Transfer Learning</i>	17
III.5.2. Fungsi Aktivasi	18
III.5.3. <i>Loss Function</i>	22



III.5.4. <i>Optimizers</i>	23
III.6. Evaluasi Model <i>Machine Learning</i>	26
III.7. Sistem Sensor	29
III.8. Google Coral	29
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	33
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
IV.2. Tata Laksana Penelitian	34
IV.2.1. Studi Literatur	34
IV.2.2. Pengumpulan dan Perekaman Data	35
IV.2.3. Perancangan dan Pelatihan Model CNN.....	36
IV.2.4. Pengujian Model CNN.....	37
IV.2.5. Perancangan Sistem Google Coral	38
IV.2.6. Pengujian Sistem Google Coral	39
IV.2.7. Analisis dan Pembahasan.....	40
IV.2.8. Penulisan Laporan.....	40
IV.3. Tuntutan Rancangan	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
V.1. Pelatihan <i>Transfer Learning</i> Pada Model	42
V.2. <i>Fine-tuning</i> Model CNN	47
V.3. Evaluasi Model CNN	51
V.4. Evaluasi Sistem Google Coral.....	55
V.4.1. Pengujian Kondisi Ruangan Terang.....	57
V.4.2. Pengujian Kondisi Ruang Gelap	61
V.4.3. Evaluasi Kinerja Perangkat Sistem	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
VI.1. Kesimpulan	69
VI.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	74
LAMPIRAN A TAUTAN.....	75

