

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Google Colab	5
2.2 Bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO).....	5
2.3 Pengolahan Citra (<i>Image Processing</i>)	6
2.4 Convolutional Neural Network (CNN).....	6
2.5 Arsitektur VGG-19	7
2.6 TensorFlow	8
2.7 Keras	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	10
3.2 Proses Pengerjaan	11
3.3 Pengambilan Dataset.....	17

3.4 Penyimpanan Dataset.....	18
3.5 Implementasi VGG-19 pada python di Google Colab.....	19
3.6 Proses Pengujian Dataset.....	22
BAB IV SIMULASI DAN ANALISIS	24
4.1 Deskripsi Pengujian	24
4.2 Pelatihan arsitektur VGG-19.....	25
4.3 Perbandingan Kurva	27
4.4 Pengujian Waktu Proses	29
4.5 Hasil Pengujian.....	30
4.6 Pengujian pada Simbol	31
4.7 Survei Kegunaan Sistem Penerjemah <i>Sign Language to Text</i> Berbasis <i>Image Processing</i>	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN A HASIL PROSES PELATIHAN	D-1
LAMPIRAN B KURVA HASIL PELATIHAN.....	D-2
LAMPIRAN C PENYIMPANAN CITRA DI GOOGLE DRIVE.....	D-4
LAMPIRAN D HASIL SURVEI.....	D-5
LAMPIRAN E HASIL SIMULASI PENGUJIAN 5 SIMBOL BISINDO	D-6