

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>IDENTITAS BUKU.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
2.1 Bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO) .....	5
2.2 Pengolahan Citra ( <i>Image Processing</i> ) .....	5
2.3 Google Colab.....	6
2.4 Convolutional Neural Network .....	7
2.5 Bahasa Pemrograman Python.....	7
2.6 TensorFlow .....	8
2.7 Keras .....	9
2.8 Arsitektur VGG-19.....	9
<b>BAB III.....</b>	<b>10</b>
3.1 Deskripsi Proyek Akhir .....	10

3.2	Proses Pengerjaan.....	11
3.3	Pengambilan Dataset .....	18
3.4	Penyimpanan Dataset.....	19
3.5	Implementasi VGG-19 pada Pyhton di Google Colab .....	20
3.6	Proses Pengujian dataset .....	23
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>25</b>
4.1	Deskripsi Pengujian.....	25
4.2	Pelatihan Arsitektur VGG-19.....	27
4.3	Perbandingan kurva .....	29
4.4	Pengujian waktu proses .....	30
4.5	Hasil Pengujian.....	32
4.6	Pengujian Menggunakan Dataset Tambahan dengan <i>Background</i> Heterogen .....	33
4.7	Perbandingan Penggunaan Ukuran Citra 64x64 dan 224X224 VGG-19 .....	35
4.8	Survey Kegunaan Perancangan Sistem Penerjemah Huruf Vokal BISINDO menjadi Audio 36	
<b>BAB V</b>	<b>.....</b>	<b>38</b>
5.1	Kesimpulan .....	38
5.2	Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	<b>.....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN B</b>	<b>.....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN C</b>	<b>.....</b>	<b>46</b>