

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gestur Tangan Bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO).....	5
Gambar 2. 2 Salah satu penggunaan Image Processing.....	6
Gambar 2. 3 Logo Google Colab	7
Gambar 2. 4 Logo Bahasa Pemrograman Python.....	8
Gambar 2. 5 Logo TensorFlow	8
Gambar 2. 6 Logo Keras	9
Gambar 2. 7 Arsitektur VGG-19[12].....	9
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem Penerjemah BISINDO menjadi audio	11
Gambar 3. 2 Diagram Alir Sistem Penerjemahan BISINDO menjadi Teks	11
Gambar 3. 3 Diagram Alir Sistem Pendeteksian sampai Penerjemahan	12
Gambar 3. 4 Diagram Alir Pelatihan Pemodelan VGG-19.....	15
Gambar 3. 5 Diagram Alir Proses Pengujian	17
Gambar 3. 6 Citra BISINDO.....	19
Gambar 3. 7 Penyimpanan Dataset untuk kelas huruf AEIOU	20
Gambar 4. 1 Citra AEIOU pada Skenario 1	26
Gambar 4. 2 Citra AEIOU pada Skenario 2	26
Gambar 4. 3 Grafik Percobaan Epochs dan Batch Size	28
Gambar 4. 4 Kurva Pada Skenario 1	29
Gambar 4. 5 Kurva Pada Skenario 2	30
Gambar 4. 6 Grafik Rata-rata Waktu Proses	31
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian pada Huruf A	32
Gambar 4. 8 Hasil Pengujian Per-Folder Huruf U	32
Gambar 4. 9 Citra Dataset BISINDO heterogen new	33
Gambar 4. 10 Penyimpanan Citra Dataset BISINDO heterogen new di Google Drive	33
Gambar 4. 11 Grafik Epoch dan Batch Size dengan Akurasi 100%	34
Gambar 4. 12 Hasil Pengujian Folder Pada Huruf A	34
Gambar 4. 13 Hasil Pengujian Huruf U ke Audio	35
Gambar 4. 14 Proses Pemberian Nilai Epoch dan Batch Size Beserta Waktu Proses Pada Ukuran Citra 64x64.....	35
Gambar 4. 15 Proses Pemberian Nilai Epoch dan Batch Size Beserta Waktu Proses Pada Ukuran Citra 224x224.....	36
Gambar 4. 16 Hasil Survey Pertanyaan 1	37
Gambar 4. 17 Hasil Survey Pertanyaan 2.....	37
Lampiran A. 1 Pelatihan Epoch dan Batch Size pada Skenario 1	43
Lampiran A. 2 Pelatihan Epoch dan Batch Size pada Skenario 2.....	43
Lampiran B. 1 Kurva Pelatihan Epoch 4 Batch 4	44
Lampiran B. 2 Kurva Pelatihan Epoch 6 Batch 4	44
Lampiran B. 3 Kurva Pelatihan Epoch 8 Batch 4	44
Lampiran B. 4 Kurva Pelatihan Epoch 10 Batch 4	45
Lampiran B. 5 Kurva Pelatihan Epoch 12 Batch 4	45
Lampiran B. 6 Kurva Pelatihan Epoch 14 Batch 4	45
Lampiran C. 1 Penyimpanan huruf A	46