

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar I.1 Jumlah Penyandang Tunanetra di Indonesia Berdasarkan Data BPS (2020) | 1 |
| Gambar II.1 Skema <i>Neural Network</i> | 9 |
| Gambar II.2 Struktur Convolutional Neural Network. | 12 |
| Gambar II.3 Konsep <i>Image Classification</i> | 16 |
| Gambar II.5 <i>Confusion Matrix</i> | 21 |
| Gambar III.1 Model Konseptual Penelitian | 26 |
| Gambar III.2 Sistematisa Penyelesaian Masalah..... | 27 |
| Gambar IV.1 Persebaran Data Hasil Scraping..... | 31 |
| Gambar IV.2 Sampel Data Hasil <i>Web Scraping</i> | 32 |
| Gambar IV.3 Contoh Gambar Tidak Layak Pakai..... | 32 |
| Gambar IV.4 Persebaran Data Hasil Scraping Setelah Diseleksi | 33 |
| Gambar IV.5 Persebaran Data dari <i>Platform Open Data</i> | 34 |
| Gambar IV.6 Sampel Data dari <i>Platform Open Data</i> | 35 |
| Gambar IV.7 Persebaran Data Melalui Metode Capture Manual | 35 |
| Gambar IV.8 Sampel Data Hasil capture Manual..... | 36 |
| Gambar IV.9 Komposisi Dataset | 37 |
| Gambar IV.10 Persebaran Jumlah Data Setelah Penghapusan Data Duplikat..... | 38 |
| Gambar IV.11 Arsitektur CNN | 39 |
| Gambar IV.12 Detail Arsitektur CNN | 40 |
| Gambar IV.13 Arsitektur Aplikasi <i>Mobile</i> | 43 |
| Gambar V.1 <i>Training</i> dan <i>Validation accuracy</i> | 44 |
| Gambar V.2 <i>Training</i> dan <i>Validation Loss</i> | 44 |
| Gambar V.3 <i>Base Model Confusion Matrix</i> | 45 |

| | |
|---|----|
| Gambar V.4 <i>Training</i> dan <i>Validation Accuracy</i> | 49 |
| Gambar V.5 <i>Training</i> dan <i>Validation Loss</i> | 49 |
| Gambar V.6 <i>Tuned Model Confusion Matrix</i> | 50 |
| Gambar V.7 Pengujian dengan Cahaya Redup pada Uang Rp20.000 | 53 |
| Gambar V.8 Pengujian dengan Cahaya Redup pada Uang Rp2000 | 53 |
| Gambar V.9 Pengujian dengan Cahaya Redup pada Uang Rp50.000 | 54 |
| Gambar V.10 Pengujian dengan Cahaya Redup pada Uang Rp5000 | 55 |
| Gambar V.11 Pengujian dengan Cahaya Redup pada Uang Rp10.000 | 55 |
| Gambar V.12 Pengujian dengan Cahaya Redup pada Uang Rp100.000 | 56 |
| Gambar V.13 Pengujian dengan Cahaya Redup pada Uang Rp20.000 | 57 |
| Gambar V.14 Pengujian dengan Kondisi Tidak Ideal pada Uang Rp20.000..... | 57 |
| Gambar V.15 Pengujian dengan Kondisi Tidak Ideal pada Uang Rp2000..... | 58 |
| Gambar V.16 Pengujian dengan Kondisi Tidak Ideal pada Uang Rp50.000..... | 59 |
| Gambar V.17 Pengujian dengan Kondisi Tidak Ideal pada Uang Rp5000..... | 59 |
| Gambar V.18 Pengujian dengan Kondisi Tidak Ideal pada Uang Rp10.000..... | 60 |
| Gambar V.19 Pengujian dengan Kondisi Tidak Ideal pada Uang Rp100.000..... | 61 |
| Gambar V.20 Pengujian dengan Kondisi Tidak Ideal pada Uang Rp1000..... | 61 |
| Gambar V.21 Pengujian Langsung | 63 |