

## 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