

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Konsep Solusi	7
Gambar 2. 2 <i>Optical Character Recognition</i>	11
Gambar 2. 3 Citra Biner	13
Gambar 2. 4 Binerisasi karakter	14
Gambar 2. 5 Arsitektur Convolutional Neural Network	15
Gambar 2.6 Bentuk Convolution Layer	16
Gambar 2.7 Perhitungan matriks input ke output.....	16
Gambar 2.8 Perhitungan Max Pooling	17
Gambar 2. 9 Contoh Dataset Kaggle A-Z Handwritten Alphabets	19
Gambar 3. 1 Diagram Blok Keseluruhan	21
Gambar 3. 2 Diagram Blok Khusus	22
Gambar 3. 3 Proses Rescalling	22
Gambar 3. 4 Proses Grayscaleing.....	23
Gambar 3. 5 Proses Blurring	24
Gambar 3. 6 Proses Image Tresholding	24
Gambar 3. 7 Desain Alat Pemindai	25
Gambar 3. 8 Desain Alat Pemindai Dari Samping.....	25
Gambar 3. 9 Desain Alat Pemindai Saat Tidak Digunakan	26
Gambar 3. 10 Skema Perhitungan Jarak Kamera Dengan Objek.....	27
Gambar 3. 11 Raspberry Pi 4 Model B	29
Gambar 3. 12 Adaptor Raspberry Pi 4	30
Gambar 3. 13 Camera Module Raspberry PI V2.....	30
Gambar 3. 14 Flowchart Sistem dan Data Latih	31
Gambar 4. 1 Hasil Alat Pemindai	33
Gambar 4. 2 Grafik Training Accuracy vs Validation Accuracy	34
Gambar 4. 3 Grafik Training Loss vs Validation Loss	34
Gambar 4. 4 Format Kuitansi	37