

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 perbedaan 1d dan 2d (a) Konvolusi 2D; (b) Konvolusi 3D	23
Gambar 2.2 Preprosesing Data	24
Gambar 2.6 Grafik ReLu	23
Gambar 3.1 Diagram Blok Fase Training	31
Gambar 3.2 Diagram Blok Fase Testing di mini pc	32
Gambar 3.3 Diagram Blok Fase Testing di pc/laptop.....	32
Gambar 3.4 Diagram Blok Fase implementasi real-time	32
Gambar 3.5 Desain sistem fase training dan fase testing	36
Gambar 3.6 Desain sistem fase testing dan fase implementasi	36
Gambar 3.7 PC/Laptop.....	39
Gambar 3.8 Jatson Nano	39
Gambar 3.9 kamera	40
Gambar 3.10 MicroSD	41
Gambar 3.11 Monitor	41
Gambar 3.12 Flowchart fase training.....	44
Gambar 3.13 Flowchart fase testing.....	45

Gambar 3.14 Flowchart Fase Implementasi	46
Gambar 4.1 kalibrasi: (a) pengambilan Gambarkalibrasi; (b) Deteksi Sudut.....	48
Gambar 4.2 Histogram Error.....	49
Gambar 4.3 Visualisasi pola distorsi kamera.	51
Gambar 4.4 Perbandingan F1-score	65
Gambar 4.5 Perbandingan Waktu Pemrosesan	66
Gambar 4.6 F1-score dan arsitektur	67
Gambar 4.7 F1-score/waktu	72
Gambar 4.10 Trade-off waktu pemrosesan dan F1-Score	73