

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar <i>thermal</i> wajah manusia.....	4
Gambar 2.2 Prinsip kerja <i>thermal camera</i>	5
Gambar 2.3 Proses <i>feature extractor</i>	6
Gambar 2.4 Proses <i>fine tuning</i>	7
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> tahapan alur penelitian.....	9
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> pembuatan model <i>machine learning</i>	10
Gambar 3.3 Proses <i>transfer learning</i>	11
Gambar 3.4 Diagram blok sistem.....	12
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> sistem.....	13
Gambar 3.6 Desain perangkat keras.....	14
Gambar 3.7 Raspberry Pi <i>camera</i> modul 2.....	14
Gambar 3.8 <i>Thermal camera</i> AMG8833	15
Gambar 3.9 Raspberry Pi 3 model b	15
Gambar 4.1 <i>Classification loss</i>	16
Gambar 4.2 <i>Localization loss</i>	16
Gambar 4.3 <i>Regularization loss</i>	17
Gambar 4.4 Total <i>loss</i>	17
Gambar 4.5 Nilai <i>loss</i> pada <i>steps</i> 50.000	18
Gambar 4.6 Plat besi yang ditempel gambar wajah.....	18
Gambar 4.7 Saat pengujian sistem	19
Gambar 4.8 Nilai suhu plat besi gambar wajah	19
Gambar 4.9 Nilai 64 data suhu pada AMG8833.....	20
Gambar 4.10 Nilai suhu plat besi gambar wajah pada pengukuran baru	20
Gambar 4.11 Nilai 64 data suhu pada AMG8833 pada pengukuran baru	21
Gambar 4.12 Grafik rata - rata nilai suhu	24
Gambar 4.13 Pengukuran suhu saat sistem belum dikalibrasi	25
Gambar 4.14 Pengukuran suhu saat sistem setelah dikalibrasi.....	28
Gambar 4.15 Pengukuran suhu pada jarak 52 cm dan 72 cm	30