

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang .....	15
1.2 Rumusan Masalah .....	16
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	16
1.4 Batasan Masalah.....	17
1.5 Metode Penelitian.....	17
1.6 Sistematika Penulisan .....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 Computer Vision .....	19
2.2 Convolutional Neural Network (CNN).....	19
2.2.1 MobilenetV2 .....	19
2.3 Caffe Model .....	21
2.4 Haar Cascade Classifier .....	21

2.5 Open CV .....	22
2.6 Tensorflow .....	22
2.7 Keras .....	22
2.8 Raspberry Pi .....	22
2.9 Sensor AMG8833 .....	23
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>24</b>
3.1 Blok Perancangan Sistem.....	24
3.2 Perancangan Pengambilan Dataset Deteksi Penggunaan Masker.....	24
3.3 Perancangan Perangkat Keras Sistem Deteksi Suhu.....	27
3.4 Spesifikasi Komponen Perangkat Keras .....	28
3.5 Perancangan Perangkat Lunak .....	29
3.5.1 Perancangan Perangkat Lunak Sistem Deteksi Suhu Tubuh .....	30
3.5.2 Perancangan Perangkat Lunak Sistem Deteksi Penggunaan Masker. ....	31
3.6 Skenario Pengujian.....	33
3.6.1 Pengujian Akurasi AMG8833 sebagai Pengukur Suhu Tubuh.....	34
3.6.2 Evaluasi Model Klasifikasi dan Pengujian Sistem Deteksi Masker ....	34
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA .....</b>	<b>37</b>
4.1 Pengujian Sistem Deteksi Suhu Tubuh .....	37
4.2 Pengujian Sistem Deteksi Penggunaan Masker .....	38
4.2.1 Hasil Training Model .....	38
4.2.2 Evaluasi Model Klasifikasi CNN.....	40
4.2.3 Pengujian Sistem.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>51</b>
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran.....	51
<b>DAFTAR REFERENSI .....</b>	<b>53</b>

LAMPIRAN..... 56