

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Desain Konsep Solusi	6
2.2 Protokol Kesehatan COVID-19	7
2.3 Machine Learning	8
2.4 Artificial Neural Network.....	9
2.5 Deep Learning	10
2.6 Convolutional Neural Networks	11
2.6.1 Convolutional Layer.....	12
2.6.2 Max-Pooling Layer.....	13
2.6.3 Rectified Linear Unit (ReLU) Layer.....	14
2.7 Transfer Learning	14
2.7.1 Fine Tuning	15
2.7.2 Freeze Layer.....	17
2.7.3 Fully Connected Layer (FC).....	17
2.8 Keras.....	18

2.9	MobileNet.....	18
2.10	MobileNetV2.....	19
2.11	Evaluasi Model.....	20
2.13	Sensor Suhu MLX90614.....	23
2.14	Web Camera.....	24
2.15	Motor Servo.....	24
BAB III.....		25
PERANCANGAN SISTEM.....		25
3.1	Diagram Blok.....	25
3.2	Diagram Alir.....	26
3.3	Perancangan Hardware.....	28
3.4	Perancangan Software.....	29
3.5	Fungsi dan Fitur.....	32
3.6	Web cam NYK A-90 Everest Streamer HD 1080P.....	32
3.7	Sensor suhu MLX90614.....	33
BAB 4.....		35
PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		35
4.1	Pengujian Pendeteksian Masker.....	35
4.2	Pengujian Pendeteksian Masker lebih dari satu orang.....	38
4.3	Pengujian Sudut Deteksi.....	39
4.4	Pengujian Pencahayaan dan Jarak Deteksi Masker.....	40
4.5	Pengujian Sensor MLX90614.....	42
4.6	Pengujian Pengontrolan Palang Pintu Otomatis.....	43
BAB 5.....		45
KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		1