

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT	2
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 METODE PENELITIAN	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK	4
2.2 MOBILENETV2	5
2.3 DNN MODULE	5
2.4 GOOGLE COLABORATORY	6
2.5 TOOLS.....	6
2.5.1 TENSORFLOW	6
2.5.2 OPENCV	6
2.5.3 KERAS	7
2.6 ARDUINO	7
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	9
3.1 DESAIN DEMO	9
3.2 DESAIN PERANGKAT LUNAK.....	9
3.2.1 INPUT LIBRARY & BASE MODEL	11
3.2.2 INPUT DATASET.....	11
3.2.3 REPROCESING DATASET.....	12
3.2.4 TRAINING DATASET.....	12

3.2.5 TESTING DATASET	12
3.3 DIAGRAM PERANGKAT KERAS	13
3.3.1 DESAIN PERANGKAT KERAS.....	15
3.3.2 KOMPONEN YANG DIGUNAKAN	16
3.4 PARAMETER PERFORMANSI SISTEM	17
3.4.1 CONFUSION MATRIX.....	17
3.4.2 EVALUATION METRICS	18
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS.....	20
4.1 PENGUJIAN SISTEM.....	20
4.2 PENGUJIAN ALAT.....	22
4.3 HASIL PERFORMANSI SISTEM.....	31
4.3.1 CONFUSION MATRIX.....	31
4.3.2 EVALUATION MATRICS.....	33
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 KESIMPULAN	34
5.2 SARAN.....	34
LAMPIRAN.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37