DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

UCAPAN TERIMA KASIH ..... **iv**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **x**

BAB I **1**

PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II **5**

TINJAUAN PUSTAKA **5**

2.1 Kulit 5

2.1.1 Definisi Kulit 5

2.1.2 Definisi Wajah 5

2.2 *Neural Network* 6

2.3 *Deep Learning* 7

2.4 *Convolutional Neural Network* 7
2.4.1 *Convolutional Layer* 8
2.4.2 *Pooling Layer* 8
2.4.3 *Fully Connected Layer* 9
2.4.4 *Rectified Linear Unit (ReLU)* 10
2.4.5 *Softmax* 10
2.5 *MobileNet Architecture* 11
BAB III 12
PERANCANGAN SISTEM 12
3.1 Desain Sistem 12
3.1.1 *Pre-processing* 12
3.1.2 Pelatihan Model 13
3.2 Parameter Performansi 14
3.2.1 Akurasi 14
3.2.2 *Loss* 14
3.2.3 Presisi 15
3.2.4 *Recall* 15
3.2.5 *F1-Score* 15
3.2.6 *Confusion Matrix* 16
3.3 Desain Kebutuhan Sistem 17
BAB IV 18
HASIL DAN ANALISIS 18
4.1 Pengujian Sistem 18
4.2 Perancangan Sistem 18

4.3. Hasil Pengujian 18
4.3.1 Pengujian *Resize* 19
4.3.2 Pengujian *Optimizer* 19
4.3.3 Pengujian *Learning Rate* 20
4.3.4 Pengujian *Epoch* 21
4.3.5 Pengujian *Batch Size* 22
4.3.6 Pengujian *N-fold* 22
BAB V 24
KESIMPULAN DAN SARAN 24
5.1 Kesimpulan 24
5.2 Saran 24
DAFTAR PUSTAKA 25
LAMPIRAN 27