

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	v
KARYA ASLI TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN LITERATUR	5
2.1 <i>Computer Vision</i>	5
2.2 <i>Machine Learning</i>	5
2.3 <i>Deep Learning</i>	6
2.4 <i>Convolutional Neural Network</i>	6
2.4.1 <i>MobileNet</i>	9
2.4.2 <i>MobileNetV2</i>	10
2.4.3 <i>Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE)</i>	11
2.4.4 <i>Image Classification</i>	11
2.4.5 Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Pengumpulan Data.....	22
3.2 <i>Pre-Processing</i>	23
3.2.1 <i>Data Splitting</i>	23
3.2.2 <i>Image Resize</i>	23
3.2.3 <i>Data Augmentation</i>	24
3.2.4 <i>Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE)</i>	25
3.3 Pelatihan Model	28
3.3.1 Konfigurasi <i>Training Job</i>	29
3.3.2 Pelatihan Model <i>MobileNetV2</i>	30
3.4 Evaluasi Model	33
3.4.1 <i>Confusion Matrix</i>	33
3.4.2 <i>Precision dan Recall</i>	34
3.5 Hasil Perbandingan	34
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil	36

4.2	Pengumpulan Data	36
4.3	Data Preprocessing.....	36
4.4	Pelatihan Model	39
4.5	Evaluasi Model	41
4.6	Pembahasan.....	44
BAB V		45
PENUTUP		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3. 1 Contoh Gambar Citra Kualitas Pisang	23
Tabel 3. 2 Ilustrasi proses resize citra	24
Tabel 3. 3 Ilustrasi Flip dan Rotasi pada citra	24
Tabel 3. 4 Perhitungan proses konvolusi	32
Tabel 3. 5 Rancangan Confusion Matrix	34
Tabel 3. 6 Ilustrasi Precison dan Recall	34