

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
14.1 Latar Belakang	1
14.2 Rumusan Masalah	3
14.3 Tujuan Penelitian	3
14.4 Batasan Masalah.....	3
14.5 Kerangka Pemikiran.....	4
14.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	7
2.1 State Of The Art	7
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Jerawat.....	12
2.2.2 Klasifikasi.....	16
2.2.3 <i>Image Recognition</i>	16
2.2.4 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	17
2.2.4 EfficientNet	18
2.2.5 ResNet.....	18
2.2.6 <i>Confusion Matrix</i>	19
2.2.7 <i>Cross Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM)</i>	21
2.2.8 Python	22
2.2.9 Keras	23
2.2.10 Tensorflow.....	23
2.2.11 Google Colaboratory.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIANIAN.....	25
3.1 Business Understanding.....	25
3.2 Data Understanding	26

3.3	Data Preparation	27
3.3.1	Pembersihan Data	27
3.3.2	Pembagian Dataset (Split Data).....	28
3.3.3	Pendefinisian Direktori Dataset	28
3.3.4	<i>Preprocessing</i> Gambar.....	28
3.3.5	Augmentasi Data	28
3.3.6	Pengecekan Label (Class Names).....	29
3.3.7	Visualisasi Data.....	30
3.4	Konfigurasi Model	31
3.5	Pelatihan Model.....	32
3.6	Evaluation	33
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Hasil <i>Data Understanding</i>	35
4.2	Hasil <i>Data Preparation</i>	36
4.2.1	Persiapan Dataset Jenis Jerawat	36
4.3	Hasil Evaluasi Skenario Pembangunan Model.....	36
4.3.1	Skenario Pengujian EfficienNetB7 <i>Epoch</i> 20	36
4.3.2	Skenario Pengujian EfficienNetB7 <i>Epoch</i> 30	40
4.3.3	Skenario Pengujian EfficienNetB7 <i>Epoch</i> 40	43
4.3.4	Ananlisis Hasil pengujian EfficienNetB7	47
4.3.5	Skenario Pengujian ResNet50 <i>Epoch</i> 20	48
4.3.6	Skenario Pengujian ResNet50 <i>Epoch</i> 30	51
4.3.7	Skenario Pengujian ResNet50 <i>Epoch</i> 40	55
4.3.8	Ananlisis Hasil pengujian ResNet50	59
4.4	Perbandingan Pengujian EfficienNetB7 dan ResNet50.....	60
BAB V	KESIMPULAN SARAN	63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		65
RIWAYAT HIDUP		69