

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II KAJIAN LITERATUR	8
2.1 <i>State Of the Art</i>	8
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 <i>Ibing Pencak</i>	12
2.2.2 <i>Tepak Paleredan</i>	14
2.2.3 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	16
2.2.4 <i>Arsitektur EfficientNet</i>	22
2.2.5 <i>EfficientNet-B0</i>	22
2.2.6 <i>Confusion Matrix</i>	24
2.2.7 <i>Modologi CRISP-DM</i>	26
2.2.8 <i>Gradio</i>	28
BAB III METODOLOGI	29
3.1 <i>Business Understanding</i> (Pemahaman Bisnis)	30
3.2 <i>Data Understanding</i> (Pemahaman Data)	30
3.3 <i>Data Preparation</i> (Persiapan Data)	30
3.4 <i>Modeling</i> (Pembangunan Model)	31

3.5	<i>Evaluation</i> (Evaluasi).....	31
3.6	<i>Deployment</i> (Pemasangan).....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Hasil <i>Business Understanding</i> (Pemahaman Bisnis)	33
4.1.1	Hasil Observasi	33
4.1.2	Objektif Bisnis	33
4.1.3	Tujuan Teknis.....	34
4.1.4	Persyaratan Penelitian	34
4.2	Hasil <i>Data Understanding</i> (Pemahaman Data).....	34
4.2.1	Perumusan Data	35
4.2.2	Pengumpulan Data	35
4.2.3	Pemeriksaan Data.....	37
4.3	Hasil <i>Data Preparation</i> (Persiapan Data)	37
4.3.1	Pemilahan Data	38
4.3.2	Konstruksi Data	39
4.3.3	Pelabelan Data.....	39
4.3.4	<i>Data Splitting</i> (Pemisahan Data).....	40
4.4	<i>Modelling</i> (Pembangunan Model).....	41
4.4.1	Instalasi dan Persiapan Awal EfficientNet-B0.....	41
4.4.2	Penggunaan ImageDataGenerator.....	41
4.4.3	Pembuatan Model.....	42
4.4.4	Pelatihan Model	43
4.5	Hasil Evaluasi.....	44
4.6	Hasil <i>Deployment</i>	47
4.6.1	Integrasi Model	47
4.6.2	Arsitektur Antarmuka Pengguna (UI).....	47
4.6.3	Proses Eksekusi.....	48
4.7	Pembahasan.....	48
4.7.1	Perancangan Sistem CNN Berbasis EfficientNet-B0	49
4.7.2	Evaluasi Kinerja Model.....	49
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		51
5.1	Simpulan	51
5.2	Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	56

