

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRACT.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Kerangka Pemikiran.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN LITERATUR	6
2.1. Penelitian Terdahulu	6
2.2. Landasan Teori.....	13
2.2.1. Algoritma Convolutional Neural Network (CNN)	13
2.2.2. Algoritma Densenet	14
2.2.3. Pengujian Confusion Matrix	15
2.2.4. Bahasa Pemrograman Phyton	16
2.2.5. Cross-Industry Standard Process for Data Mining.....	16
2.2.6. Tensorflow	18
2.2.7. Pytorch	18
2.2.8. Foto Palsu.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1. Tahapan Penelitian	19
3.2. Pemahaman Bisnis (Businnes Understanding)	20
3.3. Pemahaman Data (Data Understanding).....	20
3.4. Persiapan Data (<i>Data Preparation</i>)	21
3.5. Modeling	21
3.6. Evaluation	23
3.7. Deployment.....	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil Pemahaman Bisnis (Business Understanding)	25
4.2. Hasil Pemahaman Data (<i>Data Understanding</i>).....	26
4.3. Hasil Persiapan Data (<i>Data Preparation</i>)	27
4.4. Hasil Pemodelan (<i>Modelling</i>)	28
4.5. Hasil Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	28
4.6. Hasil Penyebaran (<i>Deployment</i>).....	31
BAB V PENUTUP.....	34
5.1. Simpulan	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	4
Gambar 2. 1 Alur Kerja DenseNet	14
Gambar 2. 2 Alur CRISP-DM	17
Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian	19
Gambar 3. 2 Activity diagram	21
Gambar 3. 3 Class diagram	21
Gambar 3. 4 Sequence diagram	22
Gambar 3. 5 UI Website 1	22
Gambar 3. 6 UI Website 2	23
Gambar 3. 7 State Machine diagram	23
Gambar 3. 8 Component diagram	24
Gambar 4. 1 Sample foto asli dan fot palsu	26
Gambar 4. 2 Sample yang sudah dilabeli foto asli dan foto palsu	27
Gambar 4. 3 Kode untuk melakukan training	28
Gambar 4. 4 Confusion Matrix epoch 10	29
Gambar 4. 5 Confusion matrix epoch 20	29
Gambar 4. 6 Confusion Matrix epoch 30	30
Gambar 4. 7 Tampilan website deteksi foto asli dan foto palsu	31
Gambar 4. 8 Tampilan pada saat pengguna memilih foto	31
Gambar 4. 9 Foto yang diunggah pengguna	32
Gambar 4. 10 Hasil deteksi foto	32



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 State of The Art.....	9
Tabel 4. 1 Parameter yang digunakan pada proses training.....	28
Tabel 4. 2 Nilai precision, f1-score, recall dan accuracy masing-masing epoch..	30
Tabel 4. 3 Hasil Prediksi Deployment	33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Code Program	38
-------------------------------	----

