

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kajian Penelitian Terkait.....	6
2.2. Teori Dasar	8
2.2.1 <i>Face Recognition</i>	8
2.2.2 Identifikasi Wajah.....	9
2.2.3 <i>Ground Truth</i>	9
2.2.4 Arsitektur <i>YOLOV8</i>	9
2.2.5 <i>YOLOV8</i>	10
2.2.6 Perbandingan Algoritma	11
2.2.7 <i>Database</i>	12
2.2.8 Tampilan Antarmuka	13
2.2.9 Webcam.....	13
2.2.10 <i>Computer Vision</i>	13
2.2.10.1 <i>Precision</i>	14
2.2.10.2 <i>Mean Avarage Precision</i>	14
2.2.10.3 <i>F1 Score</i>	14
2.2.10.4 <i>Recall</i>	15

2.2.11	Citra.....	15
2.2.11.1	Citra Biner	15
2.2.11.2	Citra <i>Greyscale</i>	15
2.2.11.3	Citra Warna	16
2.2.12	Python	16
BAB III ALUR PENELITIAN		18
3.1.	Metode Penelitian.....	18
3.2.	Alat dan Bahan	18
3.3.	Studi Literatur.....	19
3.4.	Desain Sistem	19
3.5.	<i>Flowchart</i> Proses Presensi.....	21
3.6.	Pengumpulan Data.....	23
3.6.1	Pengambilan Video	23
3.6.2	Ekstrasi Gambar	23
3.6.3	<i>Preprocessing Data</i>	24
3.3.3.1	Anotasi dan Labeling.....	24
3.3.3.2	Split Data.....	25
3.3.3.3	Data Augmentation.....	26
3.7.	<i>Training Dataset</i>	26
3.8.	Implementasi	27
3.9.	Skema Pengujian	28
3.10.	Tampilan Antarmuka	29
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		32
4.1	Alat Pengujian	32
4.2	Tampilan Hasil Deteksi	33
4.3	Hasil Pengumpulan Dataset.....	35
4.4	Hasil Training Dataset.....	36
4.5	Hasil Pengujian Kecepatan.....	40
4.6	Hasil Pengujian Akurasi.....	43
4.7	Analisis Data	44
4.8	Temuan Penelitian.....	45
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		47
5.1	Simpulan.....	47

5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		53