

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-4
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.5 Batasan Masalah.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Landasan Teori.....	II-1
2.1.1 Jerawat dan Klasifikasinya.....	II-1
2.1.2 <i>Deep Learning</i>	II-3
2.1.3 <i>You Only Look Once</i> (YOLO).....	II-5
2.1.4 Arsitektur YOLO.....	II-8
2.1.5 YOLOv11 dan YOLO Versi Sebelumnya.....	II-9

2.1.6 Evaluasi Multi-Kelas dalam <i>Object Detection</i>	II-16
2.2 Penelitian Terkait	II-18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 <i>Roadmap</i> Penelitian.....	III-1
3.2 Tahapan Penelitian	III-3
3.2.1 Studi Literatur	III-4
3.2.2 Pengumpulan dan Pengolahan Dataset	III-4
3.2.3 Implementasi Model	III-6
3.2.4 Evaluasi Model	III-7
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Distribusi Dataset	IV-1
4.2 Augmentasi.....	IV-3
4.3 Implementasi Model.....	IV-5
4.3.1 Konfigurasi Pelatihan	IV-5
4.3.2 Pseudocode Proses Pelatihan.....	IV-7
4.3.3 Pelatihan Model	IV-8
4.4 Evaluasi Performa Model.....	IV-10
4.4.1 Evaluasi Umum.....	IV-10
4.4.2 Hasil Eksperimen dan Evaluasi Per Kelas	IV-15
4.4.3 Visualisasi Hasil Deteksi <i>Bounding Box</i>	IV-19
4.4.4 Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu	IV-23
4.4.5 Kelebihan dan Kekurangan.....	IV-24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1