

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Batasan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Dasar Teori .....	14
2.2.1 Lesi kulit.....	14
2.2.2 Citra Dermatoskopi .....	19
2.2.3 Machine Learning.....	21
2.2.3.1 Deep Learning .....	23
2.2.4 <i>Computer Vision</i> .....	28
2.2.5 <i>Object Detection</i> .....	30
2.2.5.1 <i>Performance of Object Detectors</i> .....	33
2.2.6 <i>You Only Look Once (YOLO)</i> .....	36
2.2.6.1 YOLOv5 .....	39
2.3 Analisis Perbandingan Metode .....	42
BAB III Metode Penelitian.....	45
3.1 Alat Tugas akhir.....	45
3.2 Metode yang Digunakan.....	45
3.3 Alur Tugas Akhir .....	48
3.3.1 Studi literatur .....	49
3.3.2 Tuntutan Penelitian .....	49



3.3.3	Pengumpulan Data .....	49
3.3.4	Penyeimbangan Data.....	51
3.3.5	Implementasi Model .....	52
3.3.6	Rencana Analisis Kinerja Sistem.....	52
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....		53
4.1	<i>Confusion Matrix</i> .....	54
4.2	Akurasi .....	54
4.3	Presisi.....	55
4.4	<i>Recall</i> .....	56
4.5	<i>Mean recall</i> .....	57
4.6	mAP50 dan mAP50-95 .....	58
4.7	Komponen <i>loss</i> .....	59
4.8	Kemampuan <i>real time</i> .....	60
BAB V Kesimpulan dan Saran.....		62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN .....		L-1
L.1	Source Code.....	L-1