

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR MODUL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	3
1.6.1 Metodologi Penelitian	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1 <i>Lumpy Skin Disease (LSD)</i>	6
2.2 <i>Computer Vision</i>	6
2.3 <i>Object Detection</i>	6
2.4 <i>Deep Learning</i>	6
2.5 <i>CNN</i>	7
2.6 <i>YOLO</i>	8
2.7 <i>YOLO V8</i>	8
2.7.1 <i>Backbone</i>	9
2.7.2 <i>Neck</i>	12
2.7.3 <i>Head</i>	13
2.8 <i>Roblofow</i>	13

2.9	<i>Bounding Box</i>	13
2.10	<i>Ground Truth</i>	13
2.11	<i>IoU</i>	14
2.12	<i>Confusion Matrix</i>	14
2.13	<i>Mean Average Precision</i>	15
2.14	Penelitian terkait	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Pengumpulan Data	19
3.2	<i>Preprocessing</i>	19
3.2.1	<i>Cleaning</i>	19
3.2.2	<i>Annotating</i>	19
3.2.3	<i>Splitting</i>	20
3.2.4	Augmentasi.....	20
3.3	<i>Modeling</i>	21
3.4	<i>Training</i>	23
3.5	Pengujian dan Evaluasi Model	30
3.6	Pengembangan Sistem	30
3.6.1	Kebutuhan Penelitian.....	31
3.6.2	Perancangan Sistem.....	32
3.6.3	Implementasi	33
3.6.4	Pengujian Sistem.....	33
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		34
4.1	Hasil.....	34
4.1.1	Pengumpulan Data.....	34
4.1.2	<i>Data Preprocessing</i>	34
4.1.3	Arsitektur YOLOV8	37
4.1.4	Training Model	37
4.1.5	Pengujian dan Evaluasi Model	40
4.1.6	Pengembangan Sistem.....	43
4.1.7	Pengujian Sistem	45
4.2	Pembahasan	47
BAB 5 PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49

DAFTAR PUSTAKA	50
-----------------------------	-----------