

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I	13
PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan.....	14
1.4 Batasan Masalah.....	14
1.5 Metode Penelitian	16
BAB II.....	17
TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Desain Konsep Solusi.....	17
2.2 Deteksi <i>Real Time</i> Serangga.....	18
2.3 Serangga	21

2.4. <i>Machine learning</i>	22
2.4.1. Komponen Machine Learning	22
2.4.2. Tipe Machine Learning	23
2.4 CNN	24
2.5 YOLOv5	26
2.6 Roboflow	27
2.7 Pytorch	28
BAB III	30
PERANCANGAN SISTEM	30
3.1 <i>Desain Sistem</i>	30
3.2 <i>Desain Perangkat Keras</i>	31
3.2.1 <i>Spesifikasi Komponen & Bahan</i>	31
3.3 <i>Diagram Alir Sistem</i>	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Anotasi Objek	36
4.2 Training Dataset	37
4.3 Hasil Training	38
4.4 Pengujian	44
KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52