

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
TUGAS AKHIR .....	2
ABSTRAK .....	4
ABSTRACT .....	5
KATA PENGANTAR .....	6
UCAPAN TERIMA KASIH.....	7
DAFTAR ISI .....	8
DAFTAR GAMBAR .....	11
DAFTAR TABEL .....	12
BAB 1 .....	13
PENDAHULUAN .....	13
1.1 Latar Belakang Masalah .....	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan Penelitian .....	14
1.4 Batasan Masalah .....	15
1.5 Metode Penelitian .....	15
1.6. Jadwal Pelaksanaan.....	16
BAB 2 .....	17
DASAR TEORI.....	17
2.1 Hama Burung.....	17
2.2 NVIDIA Jetson Nano.....	18
2.3 Arduino Uno.....	19
2.4 Buzzer .....	20
2.5 OpenCV.....	20
2.6 Servo .....	21

2.7 Tali Nilon .....	21
2.8 Kamera .....	22
BAB 3 .....	24
METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Desain Sistem .....	24
3.2 Desain Perangkat Keras .....	25
3.2.1 NVIDIA Jetson Nano.....	26
3.2.2 Kamera Modul.....	27
3.2.3 Arduino Uno.....	27
3.3 Desain Perangkat Lunak .....	29
3.3.1 Kamera Modul.....	29
3.3.2 Buzzer pada Arduino UNO .....	30
3.3.3 Servo pada Arduino UNO .....	30
3.3.4 Jetson Nano ke Arduino UNO.....	30
3.3.5 Frame Per Second (FPS).....	31
BAB 4 .....	33
HASIL UJI DAN ANALISIS.....	33
4.1 Implementasi Alat .....	33
4.2 Pengujian Alat.....	33
4.2.1 Pengujian Kamera.....	34
4.2.2 Pengujian Servo .....	36
4.3 Performa Alat .....	37
4.3.1 Brightness ( tingkat kecerahan).....	37
4.3.2. FPS (Frame per second).....	38
4.3.3 RAM .....	39
BAB 5 .....	41

KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN .....	43