

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I 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 .....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II PENDAHULUAN.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Jaringan Wireless .....	7
2.2.2 Wi-Fi .....	10
2.2.3 Modul ESP32 Cam.....	11
2.2.4 Kamera Seri OV7670.....	12

2.2.5	Modul Serial FTDI232 .....	13
2.2.6	<i>Power Supply</i> .....	14
2.2.7	<i>Webhosting</i> .....	16
2.2.8	Program PHP .....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		19
3.1	Alat dan Bahan .....	19
3.1.1	Alat .....	19
3.1.2	Bahan .....	20
3.2	Metode .....	20
3.3	Implementasi Sistem .....	22
3.3.1	Perancangan Sistem .....	22
3.3.2	Perancangan Elektoneis .....	23
3.3.3	Perancangan Program .....	24
3.3.4	Implementasi Elektronik dan Mekanis .....	25
3.3.5	Implementasi Program Arduino IDE .....	26
3.3.6	Implementasi Program Webserver .....	26
3.4	Metode Pengambilan Data .....	27
3.5	Metode Analisa Data .....	28
BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Hasil Perancangan .....	29
4.2	Pengujian dan Pembahasan .....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		36
4.3	Kesimpulan.....	36
4.4	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA .....		37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Modul ESP32 CAM .....	11
Gambar 2.2 Kamera Seri OV7670 .....	13
Gambar 2.3 Modul Serial FTDI .....	14
Gambar 2. 4 Blog Diagram Catu Daya .....	14
Gambar 2.5 Bnetuk Fisik <i>Power Supply</i> .....	16
Gambar 3. 1 Diagram Alir Langkah-Langkah Penelitian .....	21
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem .....	23
Gambar 3.3 Desain Skematik Elektronik .....	23
Gambar 3.4 Desain <i>Board</i> Elektronik .....	24
Gambar 3.5 Diagram Alir Program.....	25
Gambar 3.6 Implementasi Elektronik dan Mekanis .....	26
Gambar 3. 7 Potongan Program Arduino IDE .....	26
Gambar 3.8 Tampilan Penyimpanan Webserver .....	27
Gambar 3.9 Tampilan <i>Folder</i> Webserver .....	27
Gambar 4. 1 Hasil Perancangan .....	29
Gambar 4.2 Hasil Data Folder Film Anjing.....	31
Gambar 4.3 Hasil Data Folder Film Kucing .....	32
Gambar 4.4 Hasil Data Folder Film Exotic .....	33
Gambar 4.5 Hasil Data Folder Film Unggas.....	35
Gambar 4. 6 Hasil Foto Film Rotgen .....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Protokol 802.11 .....	8
Tabel 2.2 Perbandingan Jaringan <i>Wireless</i> .....	10
Tabel 2.3 Spesifikasi Modul ESP32 Cam .....	12
Tabel 2.4 Spesifikasi Kamera Seri OV7670 .....	13
Tabel 3.1 Alat Penelitian.....	19
Tabel 3.2 Bahan Penelitian .....	20
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Menggunakan Tombol Merah .....	30
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Menggunakan Tombol Kuning.....	31
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Menggunakan Tombol Hijau.....	33
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Menggunakan Tombol Biru.....	34