

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 ESP32-CAM.....	5
2.2.2 Arduino IDE .....	7
2.2.3 Arduino Mega .....	8
2.2.4 Firebase .....	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	9
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	10
3.2.1 Identifikasi Kebutuhan Fungsional .....	10
3.2.1 Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional .....	10
3.3 Perancangan Sistem.....	11
3.3.1 Sistem Usulan.....	11
3.3.2 Metode Penelitian.....	12
3.3.3 Flowchart.....	13

3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	15
3.4.1	Perangkat Keras .....	15
3.4.2	Perangkat Lunak.....	15
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	16
4.1	Implementasi .....	16
4.1.1	Skematik.....	17
4.2	Pengujian .....	17
4.2.1	Pengujian Pengambilan Gambar .....	18
4.2.2	Pengujian Pengiriman Data ke Firebase.....	20
BAB 5	KESIMPULAN .....	23
5.1	Kesimpulan .....	23
5.2	Saran .....	23
DAFTAR PUSTAKA	.....	24
LAMPIRAN	.....	26