

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