

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Penggeraan	3
1.6.1 <i>Requirement Analysis</i>	3
1.6.2 <i>System Design</i>	3
1.6.3 <i>Implementation</i>	3
1.6.4 <i>Testing</i>	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kajian Produk Sejenis	4
2.2 <i>ESP32 Camera</i>	5
2.3 <i>MAX9814</i>	6
2.4 <i>PlatformIO</i>	6
2.5 <i>WebGL</i>	7
2.6 <i>PyTorch</i>	7
2.7 <i>Roboflow</i>	7
2.8 <i>Rust</i>	8
2.9 <i>Asynchronous Programming</i>	9
2.10 <i>Tokio</i>	9

2.11 <i>TCP</i>	10
2.12 <i>WebSocket</i>	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	12
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	12
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	12
3.2.1 Kamera.....	12
3.2.2 <i>CLI</i>	13
3.2.3 <i>GUI</i>	14
3.3 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	14
3.3.1 Pengembangan Sistem.....	14
3.3.2 Implementasi Sistem.....	15
3.4 Perancangan Sistem.....	16
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	19
4.1 Implementasi	19
4.1.1 Kamera.....	19
4.1.2 <i>CLI</i>	23
4.1.3 <i>GUI</i>	28
4.2 Pengujian.....	31
4.2.1 Kamera.....	31
4.2.2 <i>CLI</i>	32
4.2.3 <i>GUI</i>	33
BAB 5 KESIMPULAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35