

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Komponen Elektronika	4
2.3 Arduino IDE	5
2.4 Aplikasi Bylnk	5
2.5 Modul ESP32	5
2.6 Action Research	10
BAB III	11
METODE PENELITIAN	11
3.1 Metodologi Penelitian Action Research	11
3.1.1 Perencanaan: membuat desain system beserta program	11
3.1.2 Pengambilan Tindakan: membuat alat lalu uji coba	11

3.1.3	Pengamatan: analisis hasil uji coba dan menentukan apakah penelitian ini dapat meminimalkan masalah yang ada saat ini	11
3.1.4	Pembelajaran: pembelajaran dari hasil yang didapat agar dapat menegetahui hal-hal yang harus diperhatikan kedepannya	12
BAB IV		13
HASIL DAN PEMBAHASAN		13
4.1	Perancangan Sistem	13
4.2	Perancangan Interface	14
4.3	Pengujian Sistem	15
BAB V		18
PENUTUP		18
5.1	Kesimpulan	18
5.2	Saran	18
DAFTAR PUSTAKA		19
LAMPIRAN		20

