

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang.....	16
1.2 Maksud dan Tujuan	17
1.3 Rumusan Masalah.....	18
1.4 Batasan Masalah	18
1.5 Metode Penelitian	19
1.6 Sistematika Penulisan	20
BAB II LANDASAN TEORI	21
2.1 COVID-19	21
2.2 Arduino Nano	22

2.3	Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	23
2.4	Sensor AMG8833	25
2.5	OLED LCD 128x64.....	26
2.6	Relay 4 Channel.....	26
2.7	Buzzer	27
2.8	LED	28
2.9	Sensor <i>Infrared</i> E18-D80NK.....	28
BAB III PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Diagram Blok Sistem.....	30
3.2	Perancangan Mekanik.....	31
3.2.1	Perancangan Sketsa Alat.....	31
3.3	Perancangan <i>Hardware</i>	32
3.3.1	Rangkaian Arduino Nano ke AMG8833	32
3.3.2	Rangkaian Arduino Nano ke <i>Infrared</i>	33
3.3.3	Rangkaian Arduino Nano ke OLED LCD	34
3.3.4	Rangkaian Arduino Nano ke Buzzer	35
3.3.5	Rangkaian Arduino Nano ke Sensor Ultrasonik.....	36
3.3.6	Rangkaian Arduino Nano ke LED.....	37
3.4	Flowchart	38
BAB IV PENGUJIAN SISTEM.....		40
4.1	Pengujian Perangkat Keras	40
4.1.1	Pengujian Sensor AMG8833	40
4.1.2	Pengujian Sensor <i>Infrared</i>	41

4.1.3	Pengujian Sensor Ultrasonik.....	42
4.2	Pengujian Alat dan Sistem.....	43
4.2.1	Hasil Pengujian Alat dan Sistem	43
4.3	Pengujian Kinerja Sistem	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		55