

DAFTAR ISI

LEMBAR ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penelitian	3
BAB II.....	4
KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 COVID-19	4
2.1.1. Pengertian COVID-19.....	4
2.1.2. Gejala COVID-19	5
2.1.3. Cara COVID-19 Menyebar.....	5

2.2	Arduino Uno	6
2.3	Sensor MLX90614	6
2.4	Sensor MAX30100.....	7
2.5	Sensor Ultrasonik HC-SR04	8
2.6	Sensor Buzzer.....	8
2.7	MicroSD card dan modulnya.....	9
2.8	LCD 16x2	10
2.9	Komunikasi serial antar IC.....	11
BAB III		12
METODOLOGI PENELITIAN.....		12
3.1	Gambaran Umum	12
3.2	Alat dan Bahan	14
3.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	14
3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	14
3.3	Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	14
3.3.1	Sensor MLX90614 dengan Arduino Uno	14
3.3.2	Sensor MAX30100 dengan Arduino Uno.....	15
3.3.3	LCD 16x2 yang terhubung I2C dengan Arduino Uno.....	15
3.3.4	Sensor Ultrasonik HC-SR04 dengan Arduino Uno	16
3.3.5	Sensor Buzzer dengan Arduino Uno.....	16
3.4	Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	17
3.5	Pengujian Alat	18
3.6	Metode Pengolahan Data.....	19
3.6.1	Perhitungan Statistika	19

3.6.2	Pengujian Akurasi	19
BAB IV	.....	20
HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	.....	20
4.1	Desain Alat Buatan Pengukuran Suhu Tubuh dan Saturasi Oksigen Dalam Darah 20	
4.2	Lokasi Alat Buatan Dipasang.....	21
4.3	Pengecekan Suhu Tubuh	22
4.4	Pengecekan Kadar Oksigen Dalam Darah	22
4.5	Pengujian Alat Buatan.....	23
4.6	Uji Fungsionalitas.....	26
BAB V	.....	27
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	27
5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	.....	28