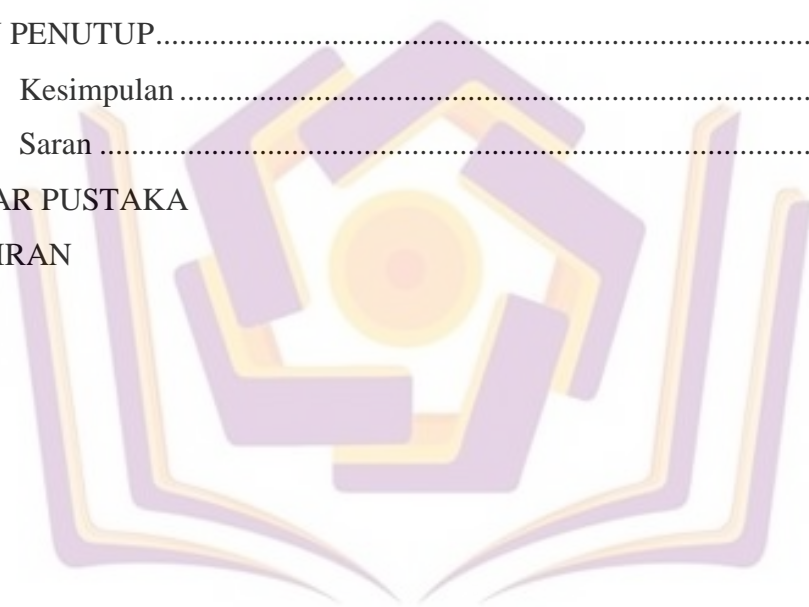


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i	
HALAMAN JUDUL	ii	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii	
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv	
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v	
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi	
HALAMAN MOTTO	viii	
KATA PENGANTAR	ix	
DAFTAR ISI.....	xi	
DAFTAR TABEL.....	xiii	
DAFTAR GAMBAR	xiv	
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv	
INTISARI.....	xvi	
<i>ABSTRACT</i>	xvii	
BAB I PENDAHULUAN		
A. Latar Belakang Masalah	1	
B. Rumusan Masalah.....	5	
C. Batasan Masalah	5	
D. Tujuan Penelitian	5	
E. Manfaat Penelitian	6	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		7
A. Landasan Teori.....	7	
B. Perangkat Lunak	18	
C. Penelitian Sebelumnya.....	22	
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26	
B. Metode Pengumpulan Data.....	26	
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	29	

D. Konsep Penelitian	30
1. Alur Penelitian.....	30
2. Metode Pengembangan Sistem.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
1. Analisa Kebutuhan.....	35
2. Desain	38
3. Pengkodean.....	42
4. Pengujian.....	46
5. Pemeliharaan.....	52
BAB V PENUTUP.....	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Terdahulu	24
Tabel 4.1 Pengujian Adaptor.....	47
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Sensor Ultrasonik.....	48
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Sensor Infra Merah	49
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Sistem Hand sanitizer	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bentuk fisik Board Arduino Uno berbasis ATmega328 (Sumber : Aprilianti, 2019)	10
Gambar 2. 2 Sensor Ultrasonik (Sumber: Suhardi, 2020)	12
Gambar 2.3 Sensor Infra Merah (IR Obstacle) (Sumber: Ajie, 2019).....	13
Gambar 2. 4 Motor Servo (Sumber: Dadang Haryanto, 2019).....	14
Gambar 2. 5 <i>Liquid Crystal Display</i> (LCD) (Sumber: Suhadi, Ramdani and Rahmad, 2019).....	15
Gambar 2. 6 software Proteus 8 Professional	21
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	30
Gambar 3. 2 Metode Waterfall (sumber: Larasati and Masripah, 2017)	32
Gambar 4. 1 Diagram Blok rangkaian	38
Gambar 4. 2 rangkaian schematic	41
Gambar 4. 3 Desain rangkaian secara keseluruhan.....	42
Gambar 4. 4 Flowchart sistem hand sanitizer	43
Gambar 4. 5 kode program (tampilan awal)	44
Gambar 4. 6 Kode program input sistem	45
Gambar 4. 7 Kode Program Output Sistem	46
Gambar 4. 8 Pengujian Sensor Ultrasonik	48
Gambar 4. 9 Pengujian Sensor Infra Merah.....	49
Gambar 4. 10 Pengujian Sistem Hand Sanitizer	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 3. Kode Program

Lampiran 4. Teks Wawancara

Lampiran 5. Dokumentasi

