

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
HALAMAN MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
B. Penelitian Sebelumnya.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
B. Metode Pengumpulan Data.....	32
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	34
D. Konsep Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Konsep Penelitian.....	42
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	74
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.Perbandingan Arduino Uno dengan Arduino Mega	13
Tabel 2.2. Koneksi Module RTC DS1302	17
Tabel 4.1.Daftar Kebutuhan Hardware	45
Tabel 4.1. Daftar Kebutuhan Hardware	46
Tabel 4.2. Pengujian Adaptor.....	65
Tabel 4.3.Pengujian Daya Charger Hp	66
Tabel 4.4. Pengujian Sensor Ultrasonik.....	67
Tabel 4.5.Pengujian Selenoid Valve Dan Water Pump	78
Tabel 4.6. Pengujian Hairdrayer	69
Tabel 4.7. Pengujian Sensor Suhu MLX 90614.....	70
Tabel 4.8. Pengujian Daya Aki	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Arduini Mega 2560	11
Gambar 2.2. Sensor Ultrasonik HC-SR04	15
Gambar 2.3. Sensor Suhu MLX 90614.....	16
Gambar 2.4. Module SD Card.....	17
Gambar 2.5. Liquid Cristal Display (LCD) 16x2	18
Gambar 2.6. Selenoid Valve	19
Gambar 2.7. Mini Water Pump	21
Gambar 2.8. Module Relay 1 Chanel.....	22
Gambar 2.9. Arduino IDE.....	24
Gambar 2.10. Hairdrayer.....	25
Gambar 2.11. Inverter 1000w	26
Gambar 2.12. Antarmuka Fritzing	27
Gambar 3.1. Kerangka Berfikir.....	37
Gambar 3.2. Model Prototype.....	39
Gambar 4.1. Rangkaian Skematik Keseluruhan Prototype	47
Gambar 4.2. Blok Diagram Desain Protoype	49
Gambar 4.3. Flowchart Prototype Alat	53
Gambar 4.4. Pengkabelan Prototype Alat.....	56
Gambar 4.5. Rangkaian Prototype Alat Keseluruhan	56
Gambar 4.6. Pengkabelan Prototype Alat	58
Gambar 4.7. Pengkabelan Prototype Alat	58
Gambar 4.8. Pengkabelan Prototype Alat	59
Gambar 4.9. Pengkabelan Prototype Alat	59
Gambar 4.10. Pengujian Adaptor	66
Gambar 4.11. Pengujian Daya Carger Hp.....	67
Gambar 4.12. Pengujian Module SD Card.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Program

Lampiran 2. Penggunaan Alat Pencuci Tangan Pada Beberapa Instansi di Desa

Kaliori, Kecamatan Kalibagor, Kabupaten Banyumas.

Lampiran 3. Wawancara Dengan Bapak Miskam

Lampiran 4. Kartu Bimbingan Skripsi

