

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terdahulu	2
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan.....	6
1.5 Manfaat.....	6
1.6 Batasan Masalah.....	6
1.7 Kerangka Berpikir	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TEORI DASAR	9
2.1 Sistem Kendali	9
2.2 Arduino IDE.....	10
2.3 Mikrokontroler	11
2.4 Motor Servo.....	12
2.5 <i>Internet of Things</i>	12
2.6 Arduino UNO	13
2.7 Arduino Wemos D1	14

2.8	Pakaian	15
2.9	Sensor HC-SR04	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		17
3.1	Metodologi	17
3.1.1	Studi Literatur	18
3.1.2	Identifikasi Masalah	18
3.1.3	Analisis Kebutuhan.....	18
3.1.4	Perancangan Sistem.....	19
3.1.5	Implementasi	19
3.1.6	Pengujian Sistem	20
3.1.7	Analisis Hasil	20
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		21
4.1	Perancangan.....	21
4.1.1	Perancangan <i>Hardware</i>	22
4.1.2	Perancangan <i>Software</i>	24
4.1.3	Perancangan Sistem.....	26
4.2	Implementasi	27
4.2.1	Implementasi <i>Hardware</i>	28
4.2.2	Implementasi <i>Software</i>	29
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		31
5.1	Pengujian Sensor HC-SR04	31
5.2	Pengujian Servo.....	33
5.3	Pengujian <i>Delay Website</i>	34
5.4	Pengujian Validasi.....	38

5.5	Pengujian Pelipatan Baju.....	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		42
6.1	Kesimpulan.....	42
6.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....		43
LAMPIRAN.....		46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Penelitian Terdahulu	5
Gambar 1. 2 Kerangka Berpikir	7
Gambar 2. 1 Deskripsi Sederhana Sistem Kendali	9
Gambar 2. 2 Diagram Closed <i>Loop</i>	10
Gambar 2. 3 Arduino IDE	11
Gambar 2. 4 Motor servo	12
Gambar 2. 5 Arduino UNO	14
Gambar 2. 6 Arduino Wemos D1	15
Gambar 2. 7 Pakaian	16
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian.....	17
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> Sistem	21
Gambar 4. 2 Skema Rangkaian Sistem Alat Pelipat Baju.....	24
Gambar 4. 3 Perancangan Sistem.....	26
Gambar 4. 4 Desain <i>Hardware</i>	28
Gambar 4.5 Tampilan <i>Website</i>	29
Gambar 4.6 Tampilan Hasil <i>Website</i>	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu	3
Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional.....	18
Tabel 3. 2 Kebutuhan Non-Fungsional	19
Tabel 5.1 Pengujian Sensor	31
Tabel 5. 2 Pengujian Servo.....	33
Tabel 5.3 Pengujian <i>Delay Website</i>	35
Tabel 5.4 Pengujian Validasi.....	39
Tabel 5.5 Pengujian Pelipatan Baju.....	41

