



DAFTAR ISI

RINGKASAN	ii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Arduino Pro Mini	3
2.2 Sensor Ultrasonik HC-SR04	4
2.3 Motor Servo	5
2.4 Light Emitting Diode (LED)	6
2.5 Baterai Litium Ion 18650	7
III METODE	8
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	8
3.2 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Hasil Analisis	12
5.2 Hasil Perancangan	13
5.3 Hasil Implementasi	15
5.4 Hasil Pengujian	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	26

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Jadwal Kegiatan PKL	8
2	Prosedur Kerja	8
3	Perangkat Keras dan Komponen	12
4	Analisis perangkat lunak yang digunakan	13
5	Pengujian Alat Tempat Sampah Pintar Berbasis Arduino Dengan Sensor Ultrasonik HC-SR04 Luar	18
6	Pengujian Alat Tempat Sampah Pintar Berbasis Arduino Dengan Sensor Ultrasonik HC-SR04 Dalam	19
7	Hasil pengecekan komponen yang digunakan	19

DAFTAR GAMBAR

1	Arduino Pro Mini	3
2	Sensor Ultrasonik HC-SR04	4
3	Motor Servo	5
4	LED	6
5	Baterai Lithium-Ion 18650	7
6	Struktur Organisasi Ditmawa-PK	11
7	Desain Rangkaian	13
8	Desain Casing	14
9	Flowchart Tempat Sampah Pintar Berbasis Arduino Dengan Sensor Ultrasonik HCSR-04	15
10	Program Tempat Sampah Pintar Berbasis Arduino Dengan Sensor Ultrasonik HCSR-04 Bagian 1	16
11	Program Tempat Sampah Pintar Berbasis Arduino Dengan Sensor Ultrasonik HCSR-04 Bagian 2	16
12	Rangkaian Dalam Tutup dan Depan	17
13	Alat Tempat Sampah Pintar Berbasis Arduino Dengan Sensor Ultrasonik HC-SR04	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Spesifikasi Arduino Pro mini	23
2	Lampiran 2 Program Tempat Sampah Pintar Berbasis Arduino Dengan Sensor Ultrasonik HC-SR04	24