



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Adapter 12 Volt	3
2.2 Sensor Ultrasonic Proximity	3
2.3 Pompa Celup/rendam	4
2.4 Motor Servo	5
2.5 Stepdown	5
2.6 Relay	6
2.7 Arduino uno	7
2.8 Selang	8
2.9 Breadboard	8
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Prosedur Kerja	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	12
4.1 Sejarah	12
4.2 Kegiatan Lembaga	12
4.3 Struktur organisasi	12
4.4 Tujuan	12
4.5 Visi dan Misi	13
V HASIL DAN PEMBAHASAN	14
5.1 Hasil Perancangan	14
5.2 Implementasi	17
5.3 Pengujian	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Kesimpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	22
RIWAYAT HIDUP	23

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





DAFTAR TABEL

1	Spesifikasi Sensor Proximity	3
2	Spesifikasi Pompa	4
3	Spesifikasi Stepdown	5
4	Spesifikasi Relay	6
5	Spesifikasi Arduino Uno	7
6	Komponen yang digunakan	10
7	Perangkat lunak yang di gunakan	10
8	Skema Rangkaian	16
9	Data pengujian deteksi keberadaan air dengan tangan	20
10	Data Pengujian aliran sabun dengan tangan	20

DAFTAR GAMBAR

1	Adapter 12 Volt	3
2	Sensor Ultrasonic Proximity	3
3	Pompa	4
4	Motor Servo	5
5	Stepdown	5
6	Relay	6
7	Arduino uno	7
8	Selang	8
9	Bread board	8
10	Pengujian	11
11	Struktur Organisasi	12
12	Block Diagram	14
13	Flowchart	15
14	Skema Rangkaian	16
15	Desain Casing	17
16	Ukuran casing	17
17	Implementasi	18
18	Rangkaian alat	18
19	Rangkaian alat Arduino uno	18
20	Kodingan Program Arduino Uno	19

