



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Prosedur Kerja	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Kedudukan, Tugas dan Fungsi	5
3.2 Struktur Organisasi	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Analisis Permasalahan	8
4.2 Perancangan	8
4.3 Implementasi	13
4.4 Pengujian Sistem	19
V SIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Simpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	34



DAFTAR GAMBAR

1	Langkah-langkah Metode Penelitian	3
2	Struktur Organisasi	6
3	Flowchart Sistem Kerja Alat	9
4	Blok Diagram Alat	10
5	Desain Casing Alat	11
6	Skema Rangkaian Elektronik	12
7	Perancangan Pembuatan Channel di Telegram	13
8	NodeMCU ESP32	14
9	Sensor TDS	14
10	Sensor Suhu DS18B20	15
11	Relay 4 Channel	15
12	Pompa DC 12v	16
13	Telegram	16
14	Bentuk Fisik Alat	17
15	Rangkaian Komponen Elektronika Alat	18
16	Lokasi Penempatan Alat	18
17	Tampilan di Telegram	19
18	TDS Meter dan Sensor TDS	20
19	Pengujian Pagi Hari	21
20	Pengujian Siang Hari	21
21	Grafik Pengamatan	22
22	Tampilan Keseluruhan Telegram	23
23	Tampilan Nama Channel	23
24	Tampilan Pengecekan	24
25	Tampilan Tombol	

DAFTAR TABEL

1	Bahan atau Komponen Elektronika	3
2	Kebutuhan Perangkat Lunak	4
3	Pengujian Fungsional Komponen	19
4	Pengujian TDS Meter, Sensor DS18B20 dan Sensor TDS	22

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.