



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
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 METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Prosedur Kerja	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Kegiatan Lembaga	5
3.3 Struktur Organisasi	5
3.4 Fungsi dan Tujuan	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	7
4.1 Analisis Permasalahan	7
4.2 Analisis Kebutuhan	8
4.3 Perancangan	9
4.4 Pembuatan Alat	12
4.5 Pengujian	16
V SIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Simpulan	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
RIWAYAT HIDUP	25





DAFTAR TABEL

1	Komponen <i>Hardware</i>	8
2	Komponen Pendukung	8
3	<i>Software</i>	9
4	Spesifikasi LCD 16x2	14
5	Perbandingan Nilai Pengujian Alat dengan <i>Test Kit</i>	18
6	Hasil Pengukuran	20

DAFTAR GAMBAR

1	Langkah-langkah metode penelitian	3
2	Struktur organisasi Sekolah Vokasi IPB	5
3	<i>Test kit</i> nitrat	7
4	<i>Test kit</i> nitrit	7
5	<i>Flowchart</i> sistem kerja alat	10
6	Blok diagram	11
7	Skema rangkaian	11
8	ESP32	12
9	Sensor pH	13
10	LCD 16x2	13
11	<i>Hypertext Preprocessor</i>	14
12	Tampak depan alat	15
13	Modul Sensor pH dan Modul LCD 16x2	15
14	ESP32 Pada <i>Baseboard</i>	16
15	Memasukan cairan <i>test kit</i> nitrat pada tabung yang berisi air kolam	17
16	Perbandingan nilai hasil pengukuran dari alat dengan <i>test kit</i>	17
17	Perbandingan nilai hasil pengukuran dari alat dengan <i>test kit</i>	18
18	Tampilan <i>WEB</i> pada Laptop	19
19	Tampilan <i>WEB</i> pada <i>smartphone</i>	20

