



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
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	9
3.1 Sejarah	9
3.2 Kegiatan Lembaga	9
3.3 Struktur Organisasi	9
3.4 Fungsi dan Tujuan	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN TOPIK PKL	12
4.1 Analisa	12
4.2 Perancangan	13
4.3 Implementasi	17
4.4 Pengujian	21
V SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Simpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
RIWAYAT HIDUP	30





DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan perangkat keras	12
2	Kebutuhan perangkat lunak	13
3	Pengujian kontrol sistem pompa air DC manual melalui aplikasi <i>Blynk</i>	22
4	Pengujian otomatisasi sistem	23
5	Pengujian perbandingan nilai <i>soil moisture</i> sensor dengan <i>soil moisture</i> sensor YL-69	25

DAFTAR GAMBAR

6	Alur kerja metode prototipe	3
7	NodeMCU ESP8266	5
8	Aplikasi <i>Blynk</i>	6
9	<i>Soil Moisture Sensor</i>	6
10	Multiplexer	7
11	Relay	7
12	Pompa Air DC	8
13	Struktur Organisasi SKKBN	9
14	Skema rangkaian alat	14
15	<i>Flowchart</i> cara kerja sistem	16
16	Desain <i>case</i> alat	17
17	Potongan program koneksi Wi-Fi dan <i>Blynk</i>	17
18	Potongan program deklarasi pin dan variabel	18
19	Potongan program deklarasi mode pin yang digunakan	18
20	Tampilan pada aplikasi <i>Blynk</i>	19
21	Rangkaian komponen bagian atas sistem	20
22	Rangkaian komponen bagian bawah sistem	20
23	Pengujian nilai tampilan sensor	21
24	Pengujian perbandingan nilai <i>soil moisture</i> sensor dengan <i>soil moisture</i> sensor YL-69	24

