



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
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	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Teknik pengumpulan Data dan Analisis Data	9
3.3 Prosedur Kerja	9
1. Analisis	10
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Kegiatan Lembaga	14
4.3 Struktur Organisasi	15
4.4 Fungsi dan Tujuan	15
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	17
5.1 Analisis	17
5.2 Perancangan	21
5.3 Implementasi	24
5.4 Pengujian	28
VI SIMPULAN DAN SARAN	32
6.1 Simpulan	32
6.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	35





DAFTAR TABEL

1	Spesifikasi NodeMCU ESP8266	5
2	Spesifikasi Sensor DHT22	6
3	Kebutuhan Software	18
4	Kebutuhan Hardware	19
5	Alat dan bahan pembuatan casing	19
6	Hasil Perbandingan alat monitoring dan <i>Thermohygrometer</i>	28
7	Pengujian kedua Alat Monitoring Suhu dan Kelembapan Udara	29

DAFTAR GAMBAR

1	LCD (Liquid Crystal Display)	5
2	NodeMCU ESP8266	5
3	Sensor DHT22	6
4	Logo <i>Software</i> Aplikasi Telegram	7
5	Software Aplikasi Arduino IDE	8
6	Komponen Buzzer	8
7	Alur Metode Prototype	10
8	Logo BKKBN	11
9	Struktur Organisasi BKKBN	15
10	Rak-Rak Ruang Server	20
11	<i>Climate Veneta SAU 035 (AC Central)</i>	20
12	Skema rangkaian dengan Proteus	21
13	Skema rangkaian dengan menggunakan Fritzing	22
14	Desain <i>Case</i> alat	22
15	Flowchart Alat Monitoring Suhu dan Kelembapan Udara	23
16	Program Koneksi <i>Library</i>	24
17	Program Koneksi Wi-Fi dan Aplikasi Telegram	25
18	Program koneksi sensor DHT22 dan LCD	25
19	Program pada pesan Aplikasi Telegram	26
20	Rangkaian Bagian Kiri	27
21	Rangkaian Bagian Kanan	27
22	Alat Monitoring Prototype	29
23	Kondisi Suhu <i>Abnormal</i>	30
24	Notifikasi Pesan Aplikasi Telegram	30



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies