



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
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 NodeMCU ESP8266	3
2.2 Flame Sensor	4
2.3 Sensor Suhu DHT-22	5
2.4 Sensor Asap MQ-2	5
2.5 Buzzer	6
2.6 Telegram	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
Periode Perintisan (1950an – 1966)	9
4.2 Kegiatan Lembaga	13
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Fungsi dan Tujuan	14
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	15
5.1 Analisa	15
5.2 Perancangan	17
5.3 Implementasi	20
5.4 Pengujian	24
VI SIMPULAN DAN SARAN	32
6.1 Simpulan	32
6.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	38



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1	Spesifikasi NodeMCU ESP8266	4
2	Kebutuhan <i>Hardware</i>	16
3	Kebutuhan <i>Software</i>	16
4	Kebutuhan alat dan bahan pembentuk <i>casing</i>	16
5	Pengujian suhu dan kelembaban sensor DHT-22	25
6	Tampilan hasil pengujian sensor DHT-22	26
7	Pengujian sistem notifikasi ke <i>output</i>	27
8	Tampilan Pengujian Notifikasi Telegram sensor DHT-22	27
9	Pengujian sensor MQ-2 dan pengiriman data ke <i>output</i>	28
10	Tampilan pengujian notifikasi telegram sensor MQ-2	28
11	Pengujian sensor <i>flame</i> sensor dan pengiriman data ke Telegram	29
12	Tampilan pengujian notifikasi telegram <i>flame</i> sensor	29
13	Pengujian alat deteksi kebakaran secara keseluruhan	30
14	Tampilan Notifikasi alat secara keseluruhan	31

DAFTAR GAMBAR

15	NodeMCU ESP 8266	3
16	<i>Flame</i> Sensor	4
17	Sensor Suhu DHT-22	5
18	Sensor Asap MQ-2	6
19	<i>Buzzer</i>	6
20	Metode Penelitian yang digunakan adalah Metode Prototipe	7
21	Struktur Organisasi Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN)	14
22	Skema Rangkaian	17
23	Blok Diagram Sistem deteksi kebakaran	18
24	<i>Flowchart</i> output notifikasi pada telegram dan buzzer	19
25	Potongan Program <i>library</i> yang dipakai sistem deteksi kebakaran	20
26	Potongan Program definisi komponen	20
27	Potongan Program Koneksi <i>Wi-Fi</i> ke Telegram	20
28	Potongan Program Koneksi <i>Wi-Fi</i> ke Telegram	21
29	Potongan Program penggunaan variabel	21
30	Potongan program Notifikasi pada Telegram	21
31	Potongan Program perintah pada telegram	22
32	Rangkain Komponen utama pada alat	23
33	Tampak depan alat setelah komponen diimplementasikan	23
34	Tampak depan alat setelah komponen diimplementasikan	24
35	Proses Unggah program pada <i>software</i> Arduino IDE	25



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies