



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Proses Pengeringan Biji Pala	3
2.2 Proses Pembuatan Minyak Atsiri	3
2.3 NodeMCU 8266	4
2.4 Sensor Intensitas Cahaya BH1750	5
2.5 Sensor <i>Load Cell</i>	5
2.6 Sensor Hujan FC-37	6
2.7 Telegram	7
2.8 Thingspeak	7
2.9 Simbol Notasi Flowchart	7
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Prosedur Kerja	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Kegiatan Lembaga	11
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	13
5.1 Analisis	13
5.2 Perancangan	14
5.3 Implementasi	19
5.4 Pengujian	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	37



DAFTAR TABEL

1	Spesifikasi NodeMCU 8266	4
2	Spesifikasi sensor cahaya	5
3	Spesifikasi sensor Load Cell	6
4	Spesifikasi sensor hujan	7
5	Simbol notasi	7
6	Kebutuhan perangkat keras	14
7	Kebutuhan perangkat lunak	14
8	Kondisi kode program	16
9	Daftar hasil pengujian sensor BH1750 hari pertama.	20
10	Daftar hasil pengujian sensor BH1750 hari kedua.	21
11	Mengeringkan biji pala menggunakan media matahari.	22
12	Mengeringkan biji pala menggunakan media <i>Heater</i> (Lampu).	23
13	Uji coba pembandingan <i>Load Cell</i>	23

DAFTAR GAMBAR

1	Proses pengeringan biji pala	3
2	Proses pembuatan minyak atsiri	4
3	NodeMCU 8266	4
4	Sensor intensitas cahaya BH1750	5
5	Sensor <i>Load Cell</i>	6
6	Sensor hujan	6
7	Prosedur kerja dari pembuatan alat	9
8	Logo instansi	11
9	Struktur organisasi PT Semai Agro Teknologi	11
10	<i>Flowchart</i> cara kerja alat	15
11	Kondisi kode program	16
12	Perbandingan berat <i>Load Cell</i> dengan berat asli	17
13	Skematik rangkaian di <i>fritzing</i>	18
14	Desain 3D tampak samping	18
15	Desain 3D tampak atas	18
16	Komponen di dalam casing	19
17	Hasil prototipe pengering biji pala yang dibuat	19
18	Hasil prototipe pengering biji pala tampak atas	20
19	Tampilan pada aplikasi Telegram	21
20	Tampilan pada website Thingspeak	22
21	Grafik pembandingan	24
22	Grafik rata-rata dari pagi ke malam	24
23	Grafik rata-rata dari malam ke pagi	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	Penggunaan pin	30
2	Kode program	32