



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	2
2.1 Sensor TCS3200	2
2.2 Sensor <i>Load Cell</i>	2
2.3 Modul HX711	3
2.4 NodeMCU ESP8266	3
2.5 Telegram	3
III METODE	3
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
3.2 Teknik Pengumpulan Data	4
3.3 Prosedur Kerja	4
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
4.1 Sejarah	5
4.2 Kegiatan Lembaga	6
4.3 Struktur Organisasi	6
4.4 Fungsi dan Tujuan	7
V HASIL DAN PEMBAHASAN	8
5.1 Analisis	8
5.2 Perancangan	11
5.3 Pengujian	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	35

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Nilai RGB daging segar	20
2	Nilai RGB daging tidak segar	22
3	Pengujian berat	24

DAFTAR GAMBAR

4	Prosedur kerja	4
5	Gedung Puslitbangnak	5
6	Struktur organisasi	6
7	ESP8266	8
8	Sensor TCS3200	9
9	Sensor <i>load cell</i> dan HX711	9
10	LCD I2C 16x2	9
11	Saklar	10
12	Baterai	10
13	Arduino IDE	10
14	Telegram	10
15	Fritzing	11
16	Blender	11
17	Arsitektur Sistem	12
18	Flowchart	13
19	Skema rangkaian	14
20	Desain 3D alat	14
21	Rangkaian alat	15
22	Kode program penambahan <i>library</i>	15
23	Kode program inisialisasi pin mikrokontroler	15
24	Kode program tipe data	16
25	Kode program inisialisasi jaringan dan telegram	16
26	Kode program pengukuran berat	16
27	Kode program telegram	17
28	Kode program baca warna	18
29	Kode program daging segar	18
30	Kode program daging tidak segar	19
31	Kode program mendeteksi	19
32	Alat pengukur berat dan pendeteksi kesegaran daging kambing	20
33	Daging kambing segar	21
34	Grafik nilai warna daging segar	21
35	Grafik nilai warna daging tidak segar	22
36	Daging kambing tidak segar	23
37	Perbandingan nilai rgb daging segar dan tidak segar	23
38	Notifikasi telegram	24
39	Bot telegram	25



DAFTAR LAMPIRAN

40	Lampiran 1 Kode program alat	30
----	------------------------------	----

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritika atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengurniikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies