

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Literatur.....	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Penjelasan Alat.....	8

2.2.2	Pengertian Café	8
2.2.3	Pengertian Stok Barang/Bahan Baku	8
2.2.4	QR Code	9
2.2.5	Website	10
2.3	Perangkat Keras Yang Digunakan	11
2.3.1	NodeMCU ESP8266	11
2.3.2	Load Cell	13
2.3.3	HX711	14
2.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan	15
2.4.1	Program Arduiono IDE	15
2.4.2	XAMPP	16
2.4.3	Visual Studio Code	16
BAB III METODE PENELITIAN.....		18
3.1	Pengumpulan data	19
3.2	Identifikasi Masalah	19
3.3	Studi Literature	19
3.4	Analisa Kebutuhan Sistem (hardware dan software)	20
3.4.1	Alat	20
3.4.2	Bahan	21
3.4.3	Software	21
3.5	Perancangan Sistem (hardware dan software)	22
3.5.1	Perancangan Perangkat Keras (Hardware)	23
3.5.2	Perancangan Perangkat Lunak (Software)	24
3.6	Pengujian Alat	32
3.6.1	Rancangan Pengujian Sensor Load Cell	32

3.6.2 Rancangan Pengujian Website.....	32
3.6.3 Rancangan Pengujian Rangkaian Keseluruhan.....	32
3.7 Implementasi Alat Pada Miniatur	32
3.7.1 Implementasi Perangkat Keras.....	33
3.7.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	33
3.8 Analisa Kerja	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil Perancangan Perangkat Keras	36
4.1.1 Hasil Perancangan Perangkat Keras	36
4.2 Pengujian Perangkat Keras	37
4.2.1 Pengujian Loadcell.....	37
4.3 Hasil Perancangan Perangkat Lunak (Website)	40
4.3.1 Hasil Perancangan Dashboard Admin	40
4.3.2 Hasil Perancangan Dashboard Customer.....	43
4.3.3 Hasil Perancangan Dashboard Kasir.....	49
4.3.4 Hasil Perancangan Dashboard Koki	52
4.4 Pengujian Sistem Website Keseluruhan	53
4.5 Pengujian Sistem Keseluruhan	54
4.6 Kelebihan.....	56
4.7 Kekurangan.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 QRCode	9
Gambar 2. 2 NodeMCU ESP8266.....	11
Gambar 2. 3 GPIO NodeMCU ESP8266 v3	12
Gambar 2. 4 Load Cell (www.google.com).....	14
Gambar 2. 6 Module HX711	14
Gambar 2. 7 Tampilan Program Arduino IDE	15
Gambar 2. 8 Xampp (www.bitnami.com).....	16
Gambar 2. 9 Tampilan Visual Studio Code	17
Gambar 3.1 Alur Penelitian	18
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem	22
Gambar 3. 3 Rangkaian Alat	23
Gambar 3. 4 Flowchart Loadcell Mengirim Data Ke Nodemcu	24
Gambar 3. 5 Flowchart Alur Pemesanan	25
Gambar 3. 6 Tampilan Desain Menu Dashboard	26
Gambar 3. 7 Tampilan Desain Daftar Menu	26
Gambar 3. 8 Tampilan Desain Daftar Meja	27
Gambar 3. 9 Tampilan Dashboard Menu Home	27
Gambar 3. 10 Tampilan Dashboard Menu Memilih Meja	28
Gambar 3. 11 Tampilan Dashboard Menu	28
Gambar 3. 12 Tampilan Dashboard Menu Pesanan	29
Gambar 3. 13 Tampilan Dashboard Pada Kasir	30
Gambar 3. 14 Tampilan Dashboard Pada Kasir	30
Gambar 3. 15 Tampilan Dashboard Laporan Pada Kasir.....	31
Gambar 3. 16 Tampilan Dashboard Koki.....	31
Gambar 3. 17 Skema Sistem Pemesanan Efisiensi	33
Gambar 3. 18 Perangkat Lunak Program Arduino IDE	34
Gambar 3. 19 Perangkat Lunak Aplikasi VSCode.....	34
Gambar 4. 1 Bentuk Fisik Alat	36
Gambar 4. 2 Pengujian Sensor Load cell	38
Gambar 4. 3 Hasil Perancangan Halaman Dashboard	41
Gambar 4. 4 Hasil Perancangan Halaman Daftar Menu.....	41
Gambar 4. 5 Hasil Perancangan Halaman Daftar Meja	42
Gambar 4. 6 Hasil Perancangan Halaman Home.....	44
Gambar 4. 7 Hasil Perancangan Halaman Pilih Meja	45
Gambar 4. 8 Hasil Perancangan Halaman Daftar Menu.....	46
Gambar 4. 9 Hasil Perancangan Halaman Daftar Pesanan.....	47
Gambar 4. 10 Hasil Perancangan Dashboard Kasir Pemilihan Meja.....	49
Gambar 4. 11 Hasil Perancangan Transaksi Pembayaran	50
Gambar 4. 12 Hasil Perancangan Laporan Penjualan.....	51
Gambar 4. 13 Hasil Perancangan Dashboard Koki	52

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Alat yang Digunakan	20
Tabel 3. 2 Komponen yang digunakan	21
Tabel 3. 3 Daftar Software yang digunakan	22
Tabel 4. 1 Koneksi Pin Modul HX711	37
Tabel 4. 2 Koneksi Pin Modul HX711 dan LoadCell	37
Tabel 4. 3 Pengujian LoadCell	38
Tabel 4. 4 Pengujian Perbandingan Beban Pada Timbangan Biasa Dan Timbangan Load Cell Bahan Kopi	39
Tabel 4. 5 Pengujian Perbandingan Beban Pada Timbangan Biasa Dan Timbangan Load Cell Bahan Gula	39
Tabel 4. 6 Pengujian Website Admin Halaman Menu	42
Tabel 4. 7 Pengujian Website Admin Halaman Daftar Meja	43
Tabel 4. 8 Pengujian Website Customer Halaman Home	44
Tabel 4. 9 Pengujian Website Customer Halaman Meja	45
Tabel 4. 10 Pengujian Website Customer Halaman Daftar Menu	46
Tabel 4. 11 Pengujian Website Customer Halaman Daftar Pesanan	48
Tabel 4. 12 Pengujian Website Kasir	49
Tabel 4. 13 Pengujian Website Kasir	50
Tabel 4. 14 Pengujian Website Kasir Halaman Laporan	51
Tabel 4. 15 Pengujian Website Koki	53
Tabel 4. 16 Pengujian Website Keseluruhan	53
Tabel 4. 17 Hasil Pengujian Sistem Keseluruhan	54