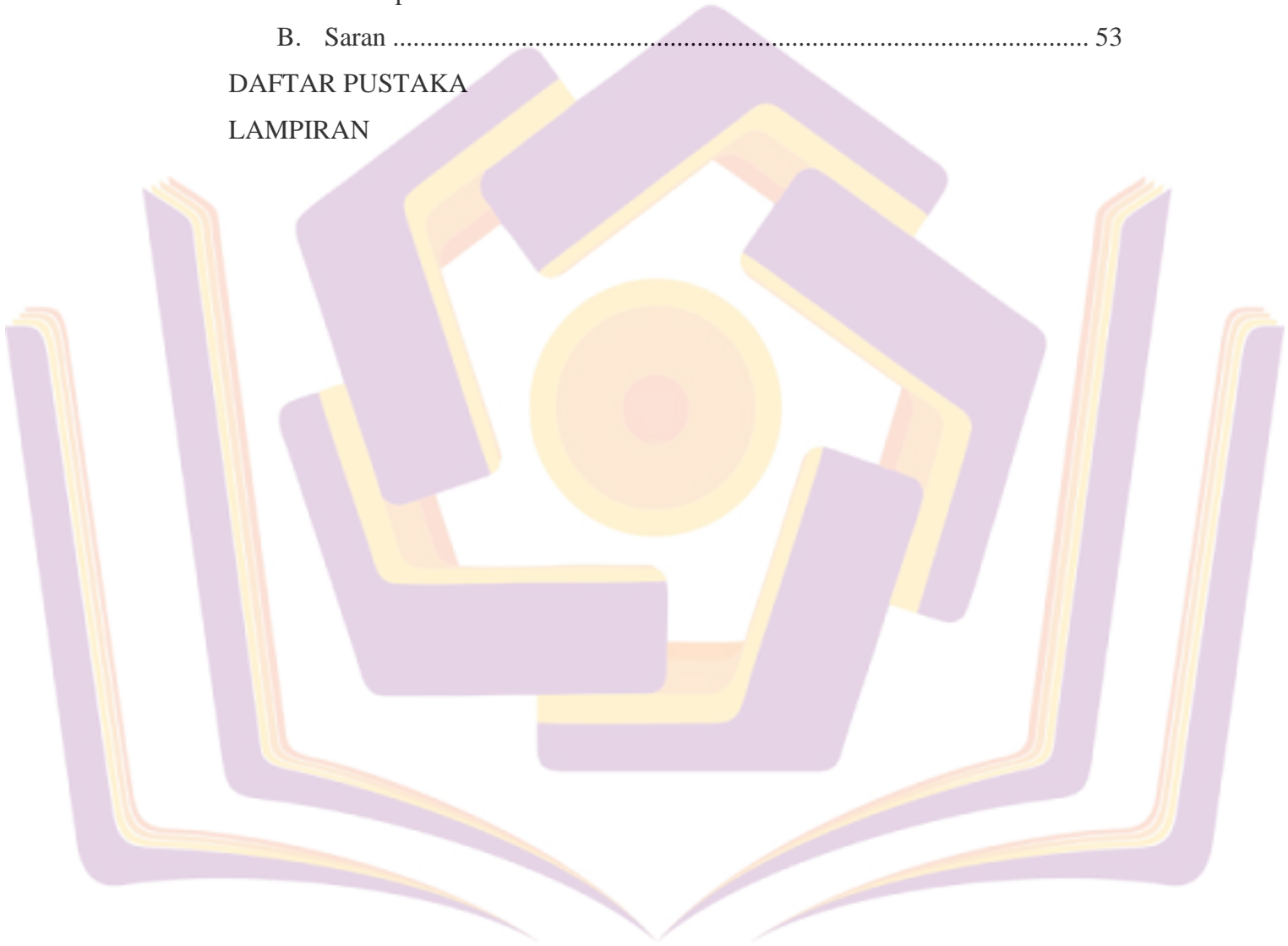


## DAFTAR ISI

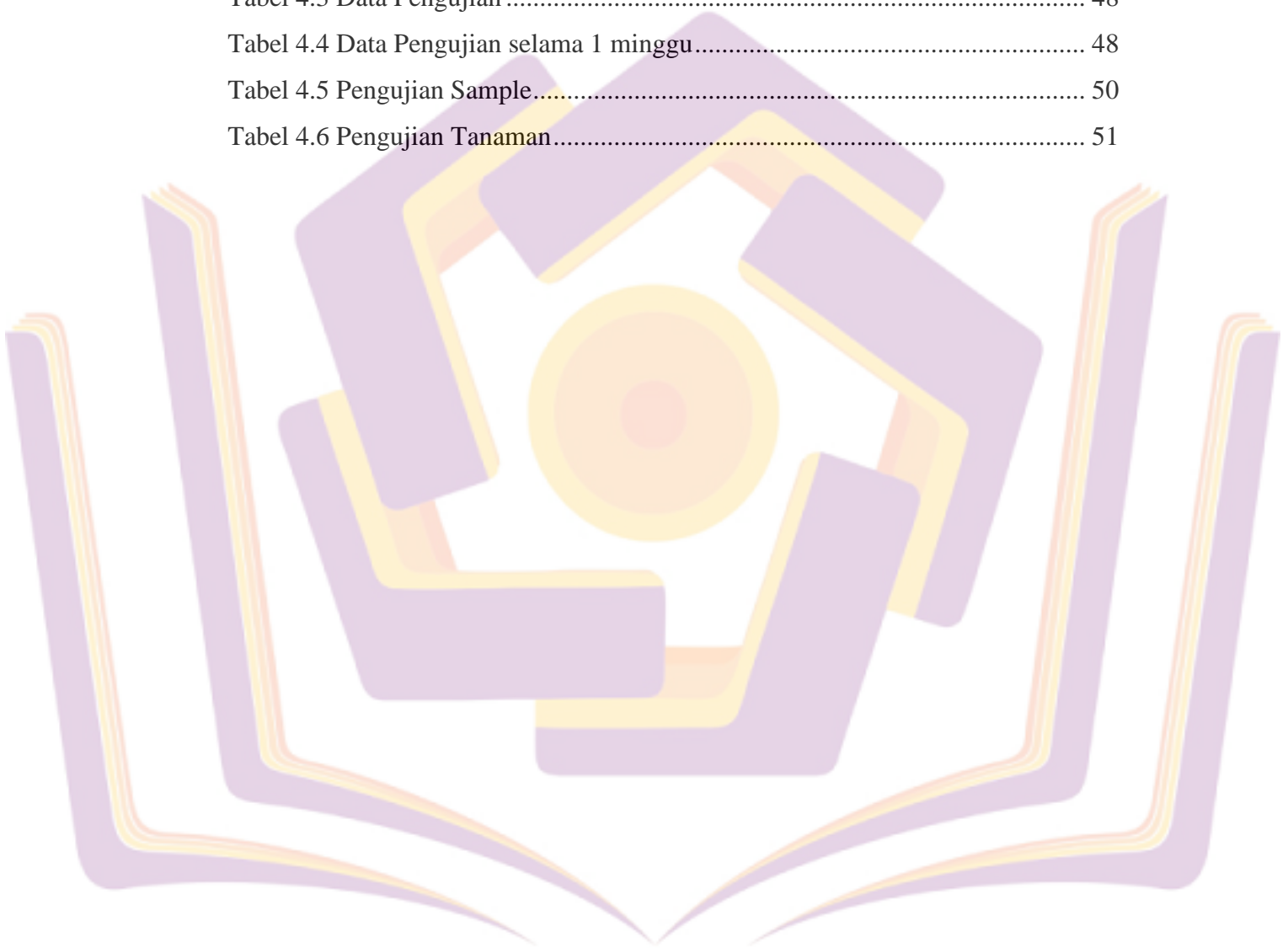
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian Sebelumnya.....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Objek dan Waktu Penelitian .....	28
B. Metode Pengembangan Sistem.....	28
C. Alur Penelitian .....	30

D. Analisi Kebutuhan .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil .....	37
B. Pembahasan.....	49
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Alat dan Bahan.....	35
Tabel 4.1 Hasil Pengujian .....	42
Tabel 4.2 Percobaan Pengujian .....	44
Tabel 4.3 Data Pengujian .....	48
Tabel 4.4 Data Pengujian selama 1 minggu.....	48
Tabel 4.5 Pengujian Sample.....	50
Tabel 4.6 Pengujian Tanaman.....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Konsumsi Cabai .....	2
Gambar 1. 2 Produksi Cabai .....	3
Gambar 1. 3 Harga Cabai.....	3
Gambar 2. 1 NodeMcu ESP8266.....	10
Gambar 2. 2 Sensor DHT 11.....	11
Gambar 2. 3 Sensor Soil Moisture .....	12
Gambar 2. 4 Sensor Hujan .....	13
Gambar 2. 5 Sensor LDR .....	14
Gambar 2. 6 Kabel Jumper .....	15
Gambar 2. 7 LCD 20x4 i2c .....	16
Gambar 2. 8 Adaptor Universal .....	17
Gambar 2. 9 Struktur Tanah.....	18
Gambar 2. 10 Tanaman Cabai.....	19
Gambar 2. 11 Relay 1 Channel .....	20
Gambar 2. 12 Solenoid Valve .....	21
Gambar 2. 13 Blynk apps.....	22
Gambar 2. 14 Arduino Ide .....	23
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	29
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	30
Gambar 3. 3 Diagram Blok .....	33
Gambar 3. 4 Cara Kerja Alat.....	34
Gambar 4. 1 dan 4.2 Sketsa Aplikasi Blynk dan chart.....	38
Gambar 4. 2 Design Alat.....	39
Gambar 4. 3 Rangkaian Alat.....	41
Gambar 4. 4 Rangkaian Nodemcu dan Sensor Soil Moisture .....	42
Gambar 4. 5 Rangkaian Nodemcu dan Sensor DHT 11.....	43
Gambar 4. 6 Alat pada Tanaman.....	44

Gambar 4. 7 Alat di box .....	44
Gambar 4. 8 dan Gambar 4. 9 Gambar Aplikasi Blynk .....	45
Gambar 4. 10 Website Blynk .....	46
Gambar 4. 11 Generate Data .....	47
Gambar 4. 12 Hardware .....	49
Gambar 4. 13 Blynk Sudah bekerja .....	50



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Code Program

