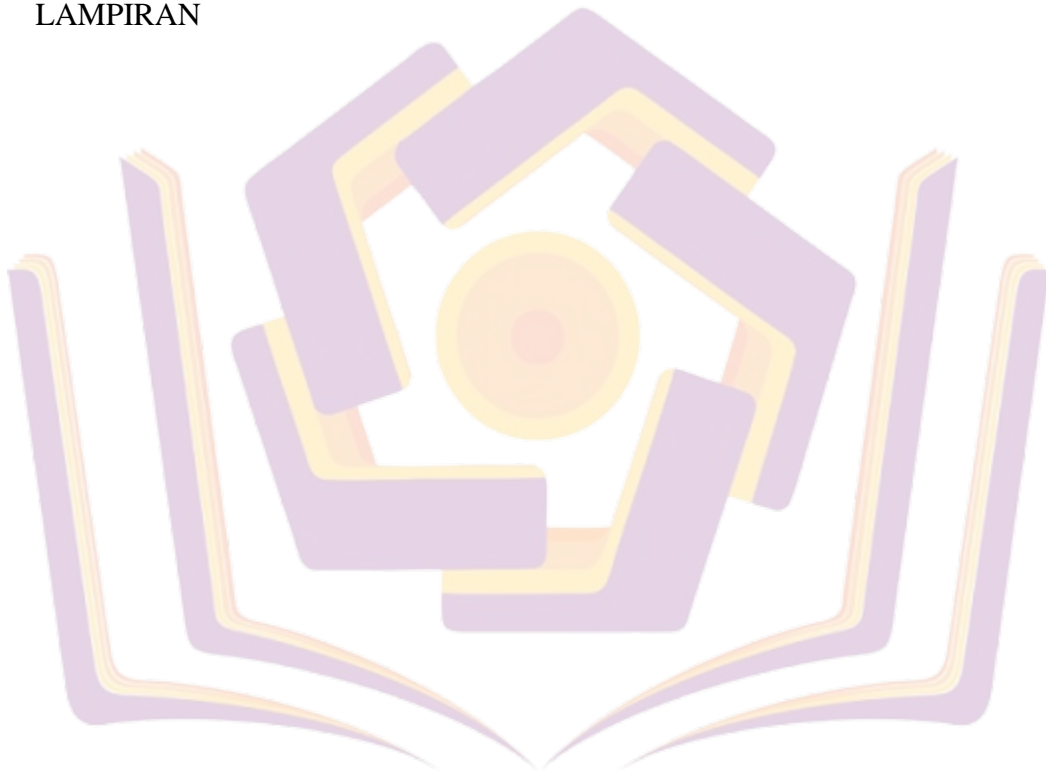


## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Batasan Masalah .....	7
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Landasan Teori .....	10
B. Penelitian Sebelumnya .....	24
BAB III METODE PENELITIAN .....	29
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
B. Metode Pengumpulan Data .....	29
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	30
D. Konsep Penelitian .....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Analisis Hasil .....	45
B. Analisis Kebutuhan Sistem .....	46
C. Pembahasan.....	51
BAB V PENUTUP.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	28
Tabel 4.1 Perbandingan Penelitian.....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sensor Tegangan.....	13
Gambar 2. 2 ESP8266 .....	14
Gambar 2. 3 DHT11 .....	15
Gambar 2. 4 Buzzer.....	16
Gambar 2. 5 Telegram Bot.....	17
Gambar 2. 6 LCD .....	19
Gambar 2. 7 Kabel Jumper.....	20
Gambar 2. 8 Breadboard.....	21
Gambar 2. 9 Thingspeak.....	22
Gambar 3. 1 Diagram Kerangka Berpikir .....	35
Gambar 3. 2 Prototype Awal.....	39
Gambar 3. 3 Blok Diagram .....	41
Gambar 3. 4 Flowchart.....	43
Gambar 4. 1 Rangkaian Skematik.....	47
Gambar 4. 2 Library .....	47
Gambar 4. 3 Variable dan Set Pin Out.....	48
Gambar 4. 4 Pembacaan Sensor .....	48
Gambar 4. 5 Program Data ke Thingspeak.....	49
Gambar 4. 6 Thingspeak.....	49
Gambar 4. 7 Kode Telegram .....	49
Gambar 4. 8 Telegram.....	50

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Kode Program

Lampiran 3. ESP6266

Lampiran 4. Datasheet Sensor Tegangan

Lampiran 5. Datasheet Buzzer

Lampiran 6. Datasheet DHT11

Lampiran 7. Datasheet LCD

