

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	7
B. Penelitian Sebelumnya.....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Metode Pengumpulan Data.....	16
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
D. Konsep Penelitian .....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pengujian Aplikasi dan Perangkat Sistem .....	25

**BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan..... 32  
B. Saran ..... 32

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



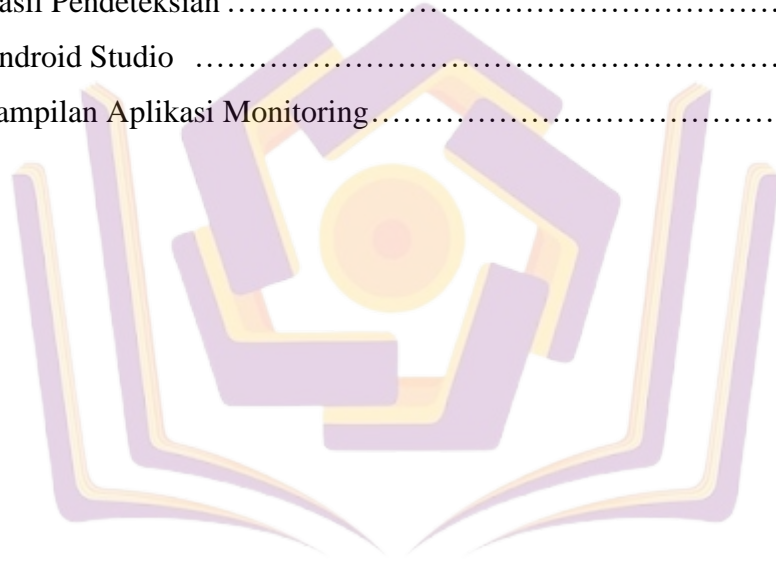
## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	15
Tabel 3. 1 Alat Penelitian.....	18
Tabel 3. 2 Bahan Penelitian .....	19
Tabel 4. 1 Tabel Pendataan .....	31



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Mikrokontroler ESP32 .....	9
Gambar 2. 2 Sensor DHT 11 .....	10
Gambar 2. 3 Komponen Relay .....	11
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	20
Gambar 3. 2 Flowchart Kinerja.....	23
Gambar 4. 1 Pendeteksian DHT11 .....	25
Gambar 4. 2 Skema alat .....	26
Gambar 4. 3 Dashboard Firebase .....	27
Gambar 4. 4 Hasil Pendeteksian .....	28
Gambar 4. 5 Android Studio .....	29
Gambar 4. 6 Tampilan Aplikasi Monitoring.....	30



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tanda tangan dosen pembimbing 1 dan 2

Lampiran 2. Kode program

Lampiran 3. Kode pada aplikasi dengan menggunakan aplikasi Android Studio

Lampiran 4. Dokumentasi bersama ketua UMKM Jalumas dan produk UMKM

