



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: Zidan Ahmad Dani	
NIM	: 193600037	
Program Studi	: Teknik Elektro 2019c	
Pembimbing	: Dwi Hastuti S.kom..MT	
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 20... /20....	
Judul Skripsi	Prototipe baksampah berbasis internet of thing (IoT) Dalam pengelolaan pengambilan sampah yang menumpuk	

KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	4 Mei 2023	Abstrak	Revisi	P.
2	8 Mei 2023	Abstrak	Acc	P.
3	11 Mei 2023	Bab II	Revisi	P.
4	15 Mei 2023	Bab II	Acc	P.
5	19 Mei 2023	Bab III	Acc	P.
6	22 Mei 2023	Wiring diagram	Revisi	P.
7	29 Mei 2023	Wiring diagram	Acc	P.
8	5 Juni 2023	Bab IV	Acc	P.
9	8 Juni 2023	bab V	Acc	P.
10	12 Juni 2023	Uji coba		

Dinyatakan selesai tanggal 12 Juni 2023

Surabaya, 12 Juni 2023
Mahasiswa,

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Pembimbing,

A. S. S. S. M. S. S.
SURABAYA

Dwi Hastuti

Zidan Ahmad Dani



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
 Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
 KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
 Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Zidan Ahmad Dani
 NIM : 193600037
 Fakultas / Progdil : Teknik Elektro 2019 C
 Judul Skripsi : Prototipe bak sampah berbasis internet
offhungs (IoT) dalam pengelolaan
Pengambilan Sampah ygmenumpuk
 Ujian Tanggal :

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	4 Juli 2021	Pewi desain blyak	Ace	
II	4 Juli 2021	Kesimpulan	Ace	
III	4 Juli 2021	flow chart	Ace	
IV	4 Juli 2022	wiring diagram	Ace	
V				

Disetujui Dosen Penguji
 Pada Tanggal, 5 Juli 2022
 Penguji I,

Penguji II,

- Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
 - Pengetikan, penjilidan, penandatngani Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1, a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur.**
- Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
 - Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.

LAMPIRAN

1. Code program arduino ide:

```
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <BlynkSimpleEsp8266_SSL.h>

#define TRIGGER_PIN_1 D1
#define ECHO_PIN_1 D2
#define TRIGGER_PIN_2 D5
#define ECHO_PIN_2 D6

#define BLYNK_TEMPLATE_ID "TMPL6iQEtHB-v"
#define BLYNK_TEMPLATE_NAME "Monitoring Ketinggian Sampah"
char auth[] = "XiDcsR_JITeXW_XX2tB6PN8DkM2s_L9T";
char ssid[] = "A12";
char pass[] = "aabbccdd";

long duration_1, duration_2;
int distance_1, distance_2;

void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  Blynk.begin(auth, ssid, pass);
  pinMode(TRIGGER_PIN_1, OUTPUT);
  pinMode(ECHO_PIN_1, INPUT);
  pinMode(TRIGGER_PIN_2, OUTPUT);
  pinMode(ECHO_PIN_2, INPUT);
}

void loop()
{
  digitalWrite(TRIGGER_PIN_1, LOW);
  delayMicroseconds(2);
  digitalWrite(TRIGGER_PIN_1, HIGH);
  delayMicroseconds(10);
  digitalWrite(TRIGGER_PIN_1, LOW);

  duration_1 = pulseIn(ECHO_PIN_1, HIGH);
  distance_1 = duration_1 * 0.034 / 2;

  digitalWrite(TRIGGER_PIN_2, LOW);
  delayMicroseconds(2);
```

```
digitalWrite(TRIGGER_PIN_2, HIGH);  
delayMicroseconds(10);  
digitalWrite(TRIGGER_PIN_2, LOW);
```

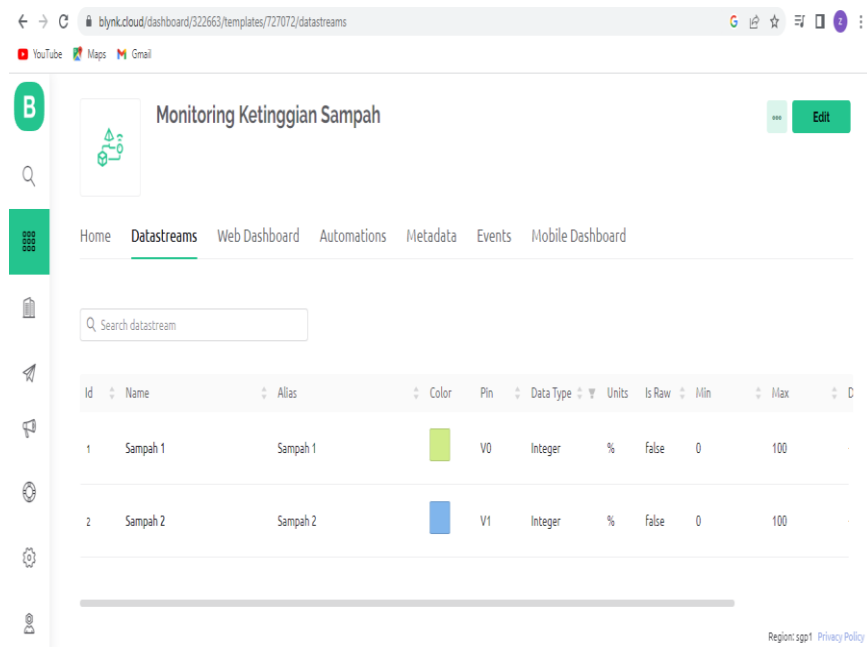
```
duration_2 = pulseIn(ECHO_PIN_2, HIGH);  
distance_2 = duration_2 * 0.034 / 2;
```

```
Serial.print("Distance 1: ");  
Serial.println(distance_1);  
Serial.print("Distance 2: ");  
Serial.println(distance_2);
```

```
Blynk.run();  
Blynk.virtualWrite(V0, distance_1);  
Blynk.virtualWrite(V1, distance_2);
```

```
delay(1000);  
}
```

2. Program Pada Aplikasi Blynk



The screenshot shows the Blynk web dashboard interface. The main heading is "Monitoring Ketinggian Sampah". Below the heading, there is a navigation menu with options: Home, **Datastreams**, Web Dashboard, Automations, Metadata, Events, and Mobile Dashboard. A search bar for "Search datastream" is present. The main content area displays a table of datastreams:

Id	Name	Alias	Color	Pin	Data Type	Units	Is Raw	Min	Max
1	Sampah 1	Sampah 1	Green	V0	Integer	%	false	0	100
2	Sampah 2	Sampah 2	Blue	V1	Integer	%	false	0	100

At the bottom right of the dashboard, it says "Region: sgp1 Privacy Policy".

Lampiran 2.1 Monitoring Ketinggian sampah

3. Pengambilan Data



Lampiran 3.1 Monitoring Ketinggian sampah

4. Sidang



Lampiran 4.1 Dokumentasi Sidang Skripsi



Lampiran 4.1 Dokumentasi Sidang Skripsi