



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.f.uniprasby.ac.id E-mail : f@uniprasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: MUHAMMAD WAHYU FAIZIN	
NIM	: 193600043	
Program Studi	: Teknik Elektro	
Pembimbing	: Drs. Widodo, S.T., M. Kom.	
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 2023 / 20.23	
Judul Skripsi	RANCANG BANGUN ALAT MONITORING PELENTAKAN HYDROGEN) AIR DAN BATAS KETINGGIAN AIR TAMBAH UANG DESA MANYAR GRESIK BERBASIS ARDUINO UNO DAN SISTEM BUZZER	

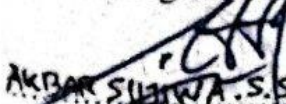
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	15. APRIL - 2023	Pendahuluan Bab I	Ran	
2	8. Mei - 2023	Bab I tee	Ace	
3	11. Mei - 2023	Bab II	Rasa	
4	11. Mei - 2023	Rhat Jurnal	Ace	
5	17. Mei - 2023	Bab II	Rasa	
6	22. Mei - 2023	Bab III	Ace	
7	29. Mei - 2023	Bab III	Ran	
8	5. JUNI - 2023	Bab IV	Ace	
9	12. JUNI - 2023	Bab V	Ace	
10	12. JUNI - 2023	Kesimpulan ujian	Ace	


Dinyatakan selesai tanggal 12 JUNI 2023

Surabaya, 14 Juni 2023
Mahasiswa,

Mengetahui,
Ketua Program Studi,


AKBAR SUKIRWA, S.Si., M.Si

Pembimbing,


Drs. H. Widodo ST MSc M. WAHYU FAIZIN



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 : MUHAMMAD WAHYU FAIZIN
 NIM : 193600043
 Fakultas / Progdi : TEKNIK / TEKNIK ELEKTRO
 Judul Skripsi : RANCANG BANGUN ALAT MONITORING PH (POTENTIAL HYDROGEN) AIR DAN BATAS KETINGGIAN AIR TAMBAK UDANG DESA MANYAR GRESIK BERBASIS ARDUINO UNO DAN SISTEM BUZZER

Ujian Tanggal : 22 JUNI 2023

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	03-07-2023	Pertbaikan Kata Pengantar	acc	
II	03-07-2023	Perapian tulisan	acc	
III	03-07-2023	Penambahan BAB II	ACC	
IV	03-07-2023	Perluambahan Tabel Analisis	ACC	
V	03-07-2023	Penambahan Data	acc	

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal, 03-07-2023.....

Penguji I,

AULI HASTUTI

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 Uno

```
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>

LiquidCrystal_I2C lcd(0x27,16,2); // set
the LCD address to 0x27 for a 16 chars and
2 line display
#define PH A3
#define WL A2
#define buzzer 7
int level;
float ph;

float batas_atasph = 9;
float batas_bawahph = 5;

//buff 650an
//4.01 722an
//9.18 590an

void setup()
{
    lcd.init(); //
initialize the lcd
    lcd.init();
    // Print a message to the LCD.
    lcd.backlight();
    lcd.setCursor(0,0);
    lcd.print("PH");
    lcd.setCursor(0,1);
    lcd.print("Water Level");
    pinMode(buzzer,OUTPUT);
}

void loop()
{
    bacaWL();
    bacaPH();
    lcd.clear();
    lcd.setCursor(0,0);
    lcd.print("PH : ");
    lcd.setCursor(5,0);
    lcd.print(ph);
    delay(50);
    lcd.setCursor(0,1);
    lcd.print("WL : ");
    lcd.setCursor(5,1);
    lcd.print(level);
    delay(50);

    if(level>=500)
    {
        digitalWrite(buzzer,0);
    }
}
```

```
    }
    // else
    // {
    //     digitalWrite(buzzer,1);
    // }

    else
    if(ph>batas_atasph||ph<batas_bawahph)digitalWrite(buzzer,0);

    else{digitalWrite(buzzer,1);}
    //digitalWrite(buzzer,1);
    }
    void bacaWL()
    {
        level=analogRead(WL);
    }
    void bacaPH()
    {
        ph=analogRead(PH);
        // ph=map(ph,0,1023,0,14);
        ph=-0.0378*ph+31.635;
    }
}
```

Gambar Sidang



