

## Lampiran

➤ *Source Code* Arduino Uno dengan LCD

```
#include <LiquidCrystal.h> // includes the LiquidCrystal Library
```

```
LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2);
```

```
int ledPower = 8;
```

```
int measurePin = A0;
```

```
int samplingTime = 280;
```

```
int sleepTime = 1000;
```

```
float voMeasured = 0;
```

```
float calcVoltage = 0;
```

```
float dustDensity = 0;
```

```
float voltDensity = 0;
```

```
void setup() {
```

```
  Serial.begin(9600);
```

```
pinMode(ledPower,OUTPUT);

lcd.begin(16,2);//

lcd.print("Kepekatan debu"); // Prints "Arduino" on the LCD

lcd.setCursor(0,1); // Sets the location at which subsequent text
written to the LCD will be displayed

//lcd.print("dalam celsius");

}

void loop() {

digitalWrite(ledPower,LOW); // power on the LED

delayMicroseconds(samplingTime);

voMeasured = analogRead(measurePin); // read the dust value

digitalWrite(ledPower,HIGH); // turn the LED off

delay(sleepTime);

calcVoltage = ( ( voMeasured * 5 ) / 1024);

voltDensity = calcVoltage - 0.6;
```

```
dustDensity = voltDensity * 0.17;  
  
lcd.setCursor(0,1);  
  
lcd.print(dustDensity);  
  
Serial.print(" - Dust Density: ");  
  
Serial.print(dustDensity);  
  
Serial.println(" Kg/m3");  
  
}
```

# Lampiran

## Kartu Seminar

### KARTU SEMINAR

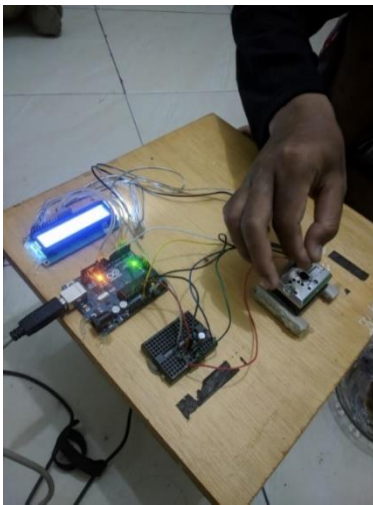
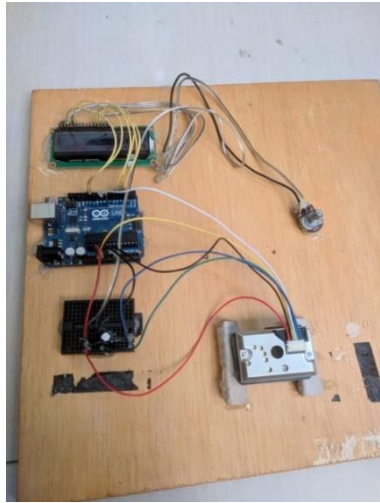
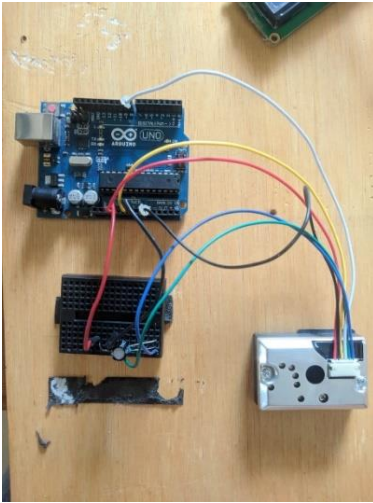
Nama : M. Wilhan Afriandin  
Nim : 201609090069  
Prodi : T. Informatika  
Fakultas : Teknik

NO	Tanggal	Judul Seminar yang diikuti	Dosen Pendamping	Tanda Tangan	Keterangan
1	22 Mei 2019	Optimasi data untuk menangani perilaku serangan clove dengan menggunakan metode K-means pendulum untuk software detect prediction	Pik. Ach Jri orianto S. Kom M. Han		
2		Rancang bangun sistem peringatan dini berbasis cloud melalui firebeser berbasis OI thin (CIOT)	"		
3		Rancang bangun sistem keamanan pintu rumah menggunakan sensor PIR dan pemroses berbasis mikrokontroler arduino uno	"		
4		diagnosa koma dan penyakit pada jaringan epi mangsa nikon metode certainty factor	"		
5		sistem gun berbasis web menggunakan finger print	"		
6					
7					
8					
9					
10					

Catatan : kartu ini digandakan dan di lampirkan sebagai syarat ujian skripsi  
Syarat ujian skripsi Minimal Mengikuti 5 kali Seminar

Lampiran

Dokumentasi



Lampiran

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Muhammad Wilhan Afifuddin  
NIM : 2016.690.400.64  
Jurusan : Teknik Informatika  
Konsentrasi : Pembuatan Alat  
Judul : Sistem Monitoring Debu Udara  
Menggunakan Sensor Debu  
GP2Y1014AU0F Berbasis Mikrokontroler  
Arduino Uno

Hari	Tanggal	BAB	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
Senin	06/Apr/20	1	Persiapan pembuatan bab 1	
Senin	13/Apr/20	1&2	Pengecekan bab 1 dan 2	
Jumat	17/Apr/20	1,2,3	Revisi Bab 2 dan 3	
Sabtu	25/Apr/20	1,2,3	Pengecekan Bab 1s/d 3	

Selasa	5/Mei/20	2&3	Perbaiki cara penulisan	
Selasa	12/Mei/20	1,2,3	Revisi Proposal dari penguji	
Senin	29/Jun/20	1	Pergantian Judul	
Sabtu	18/Juli/20	1,2,3	Persiapan dan pembuatan bab 1,2,3	
Rabu	22/Juli/20	3	Pembuatan alat	
Sabtu	25/Juli/20	4	Pembuatan Bab 4 revisi alat	
Selasa	28/Juli/20	4	Revisi Bab 4 dan tambahan cara penulisan	
Sabtu	01/Aug/20	4	Revisi Bab 4	
Rabu	05/Aug/20	4	Pengecekan dari bab 1 s/d	

			4, pengecekan penulisan kertas A5 dan ACC Laporan	
--	--	--	--	--

Pasuruan, 05 Agustus 2020  
Pembimbing,

**Rahmad Zainul Abidin, S.Kom, M. Kom**  
**NIP. Y. 0691507141**



## **Curriculum vitae**

Nama : MUHAMMAD WILHAN  
AFIFUDDIN

Nim : 2016.69.04.0064

Tempat Tanggal Lahir : Trenggalek, 10 Nopember 1996

Alamat : Ds. Gondang Kec. Tugu Kab.  
Trenggalek

Pendidikan Formal :

1. MI QOMARUL HIDAYAH : Lulus tahun 2009
2. MTS QOMARUL HIDAYAH : Lulus tahun 2012
3. SMK QUEEN AL-FALAH : Lulus tahun 2015

Pekerja ( bagi yang sudah bekerja ) :

