

Source Code

```
//#include <SoftSerial.h>

//SoftSerial mySerial(10, 11); // RX, TX

#include <SoftwareSerial.h>

SoftwareSerial mySerial(2, 3); // RX, TX

int nilaigas;

int led=10;

int buzzer=11;

int kipas=4;

//String number = "+6285645010098";

void setup()

{

  Serial.begin(115200);

  mySerial.begin(115200);

  Serial.println("DETEKSI GAS BERBAHAYA");

  pinMode(buzzer, OUTPUT);

  pinMode(led, OUTPUT);//pin led (led bawaan) sebagai output

  pinMode(kipas, OUTPUT);//pin buzzer sebagai output buzzer

}

void loop()

{

  nilaigas=analogRead(A0);//baca nilai gas di pin analog 0

  Serial.println(nilaigas,DEC);//tampilkan nilaigas ke serial port
```

```

    if (nilaigas < 150){                //jika nilaigas kurang dari 150

digitalWrite(led, LOW);

digitalWrite(buzzer, LOW);

digitalWrite(kipas, LOW);//maka matikan led

    }

else if(nilaigas >= 150 && nilaigas < 300){ //jika nilaigas diantara 150-300

digitalWrite(led, HIGH);

digitalWrite(buzzer, HIGH);

//tone(buzzer,1000,500);

digitalWrite(kipas,LOW);//maka hidupkan led

    }

else if(nilaigas >= 300){                //jika nilaigas lebih dari 350

digitalWrite(led,HIGH);

digitalWrite(buzzer, HIGH);

//tone(buzzer,1000,500);

digitalWrite(kipas,HIGH);//maka hidupkan buzzer

//kirim sms

Serial.println("Sets the GSM Module in Text Mode");

mySerial.write("AT+CMGF=1\r\n");

delay(1000);

Serial.println("Set SMS ke Nomor Tujuan ");

mySerial.write("AT+CMGS=\"" +6281554168442"\r\n");

delay(1000);

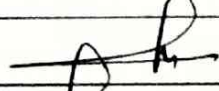






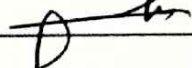

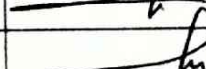
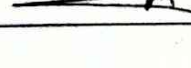
Serial.println("Send SMS content");

```

```
mySerial.write("berbahaya! terdeteksi kebocoran gas");  
  
delay(6000);  
  
Serial.println("Mengirim Ctrl+Z");  
  
mySerial.write((char)26);  
  
delay(1000);  
  
}  
  
delay(500);  
  
}
```

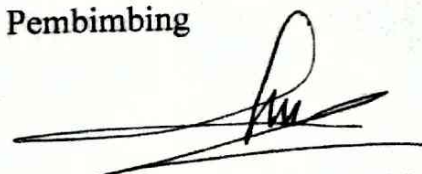
KARTU KONSULTASI SKRIPSI

NAMA : IIP RAMADHANI
NIM : 201469040027
PROGRAM STUDI : INFORMATIKA
KONSENTRASI : KOMPUTER CERDAS
JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM DETEKSI
KEBOCORAN GAS ELPIJI (LPG)
MENGUNAKAN SENSOR MQ-2 BERBASIS
MIKROKONTROLER ARDUINO UNO

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	TANDA TANGAN PEMBIMBING
1.	13-03-2018	Penentuan judul & Topik	
2.	16-03-2018	Bimbingan BAB I	
3.	21-03-2018	Penentuan judul & Topik	
4.	02-04-2018	Bimbingan Bab I - II	
5.	13-04-2018	Konsultasi Bab I II III	
6.	14-04-2018	Bimbingan bab II	
7.	17-04-2018	Revisi Bab III	
8.	05-07-2018	Bimbingan Bab III - IV	
9.	07-07-2018	Revisi Bab IV	
10.	11-07-2018	Revisi bab IV	
11.	13-07-2018	Bimbingan bab V	

Pasuruan, 19-07-18

Pembimbing



Rahmad Zainul Abidin, M.Kom

NIP. Y 0691507141

Curriculum Vitae

Nama : IIP RAMADHANI

NIM : 2014.69.04.0027

Tempat dan Tanggal Lahir : Pasuruan, 13 Februari 1996

Pendidikan Formal :

1. RA Muslimat Andonosari : Lulus tahun 2002
2. MIMU Andonosari : Lulus tahun 2008
3. SMPN 1 Tukur : Lulus tahun 2011
4. SMKN Wonorejo : Lulus tahun 2014

Pekerjaan (Bagi yang sudah bekerja) : -

