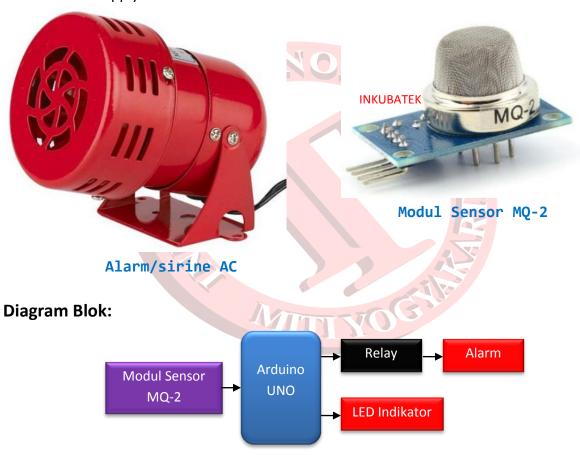
Alarm kebocoran gas LPG dengan sensor MQ-2

Sistem Kerja Alat:

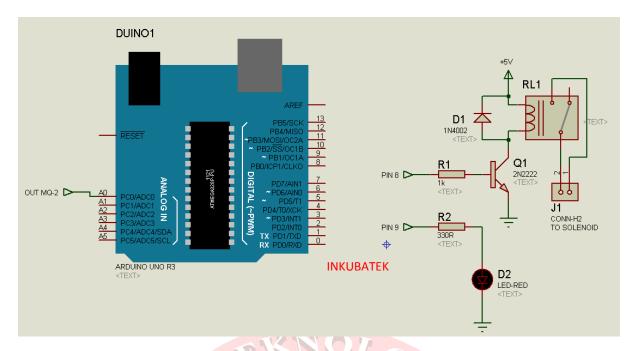
Arduino UNO membaca sensor gas MQ-2 dengan output data analog. Jika terbaca ada gas yang bocor maka alarm akan berbunyi.

Kebutuhan Hardware:

- Modul Sensor MQ-2
- Relay +5V
- Alarm AC
- Modul Arduino UNO
- Power supply +9Volt



Schematics



Koneksi Sensor MQ-2:

Pin ARDUII	NO LCD
VCC	+5V
GND	GND
DA	Α0
DO	JEN-

Koneksi ARDUINO:

Koneksi
RELAY/BUZZER
LED INDIKATOR +

Source Code/Sketch:

* Program : Project 5. Alarm kebocoran gas LPG dengan sensor MQ-2

* Input : Sensor MQ-2, DS1307

* Output : LED, Relay

* 125 Proyek Arduino Inkubatek

* www.tokotronik.com

/************

float vinSensor;

int adc;

byte kedip;

```
void setup(){
// Serial.begin(9600);
 pinMode(8,OUTPUT);
 digitalWrite(8,LOW);
 pinMode(9,OUTPUT);
 digitalWrite(9,LOW);
 do{
  adc=(analogRead(A0));
  vinSensor = adc * (5.0 / 1023.0);
  digitalWrite(9,LOW);
  delay(100);
  digitalWrite(9,HIGH);
  delay(100);
 while(vinSensor > 1.50);
 digitalWrite(9,LOW);
void loop(){
 adc=(analogRead(A0));
 vinSensor = adc * (5.0 / 1023.0);
// Serial.println(vinSensor);
// untuk menampilkan hasil pembacaan sensor hilangkan
// tanda komentar pada serial
// kepekaan pembacaan sensor dapat di sesuaikan dengan
// merubah nilai perbandingan 1.5V
 if (vinSensor > 1.5){
  digitalWrite(8,HIGH);
  digitalWrite(9,HIGH);
  delay(1000);
  do{
   adc=(analogRead(A0));
   vinSensor = adc * (5.0 / 1023.0);
  while(vinSensor > 1.00);
  digitalWrite(8,LOW);
  digitalWrite(9,LOW);
 if (kedip<20){
  digitalWrite(9,HIGH);
 else if(kedip<200){
  digitalWrite(9,LOW);
```

```
else{
 kedip=0;
kedip++;
delay(10);
```

Jalannya Alat:

- 1. Pertama tunggu sampai sensor MQ-2 siap, LED berkedip menyala dan mati dengan jeda 100mS.
- 2. Jika sensor sudah siap maka LED indikator padam lebih lama dari pada saat LED menyala.
- 3. Jika ingin mencoba Anda bisa memberi gas LPG pada permukaan sensor.

