

LAMPIRAN

Lampiran A. Program Arduino

```
const int sensor1 = A0; //keluaran GAS sensor 1 pin A0 ke Arduino analog A0 pin
const int sensor2 = A1; //keluaran GAS sensor 2 pin A0 ke Arduino analog A1 pin
const int sensor3 = A2; //keluaran GAS sensor 3 pin A0 ke Arduino analog A2 pin
const int sensor4 = A3; //keluaran GAS sensor 4 pin A0 ke Arduino analog A3 pin
const int relay1 = 2; // keluran Arduino pin 2 ke relay 1
const int relay2 = 3; // keluran Arduino pin 3 ke relay 2
const int relay3 = 4; // keluran Arduino pin 4 ke relay 3
const int relay4 = 5; // keluran Arduino pin 5 ke relay 4

|
void setup()
{
    Serial.begin(9600); //Inisialisasi serial port - 9600 bps
    pinMode(relay1, OUTPUT);
    pinMode(relay2, OUTPUT);
    pinMode(relay3, OUTPUT);
    pinMode(relay4, OUTPUT);
}

void loop()
{
    // membaca input analog dari pin ADC:
    int sensorValue1 = analogRead(sensor1);
    int sensorValue2 = analogRead(sensor2);
    int sensorValue3 = analogRead(sensor3);
    int sensorValue4 = analogRead(sensor4);

    if (sensorValue1>280)
    {
        // mengaktifkan relay 1
        digitalWrite(relay1, HIGH);
    }
    else {
        // menonaktifkan relay 1
        digitalWrite(relay1, LOW);
    }

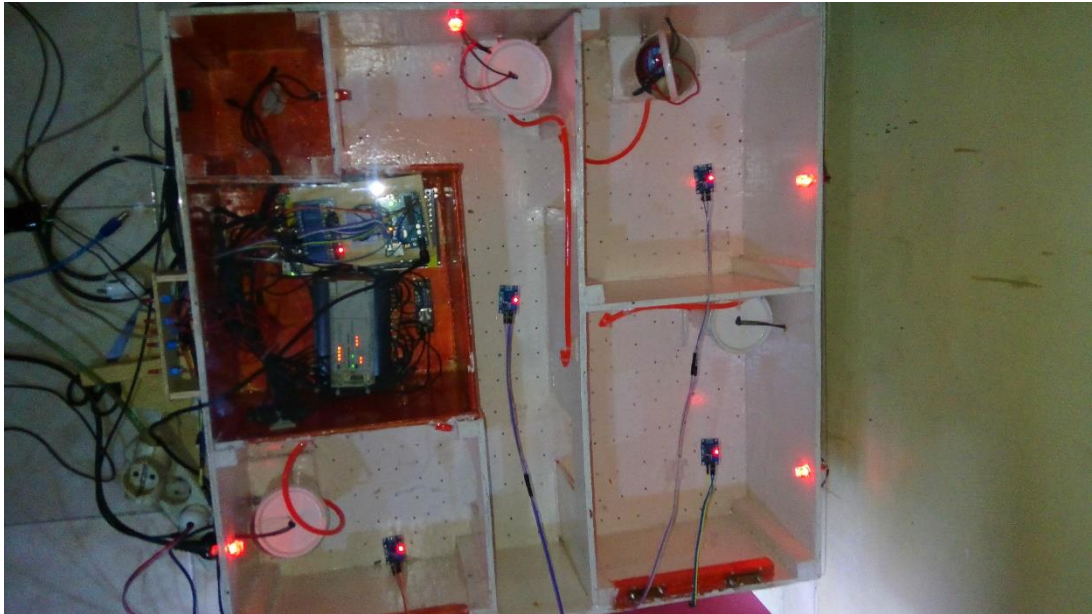
    if (sensorValue2>280)
    {
        // mengaktifkan relay 2
        digitalWrite(relay2, HIGH);
    }
    else {
        // menonaktifkan relay 2
        digitalWrite(relay2, LOW);
    }
    |
}
```

```
        if (sensorValue3>280)
        {
            // mengaktifkan relay 3
            digitalWrite(relay3, HIGH);
        }
        else {
            // menonaktifkan relay 3
            digitalWrite(relay3, LOW);
        }

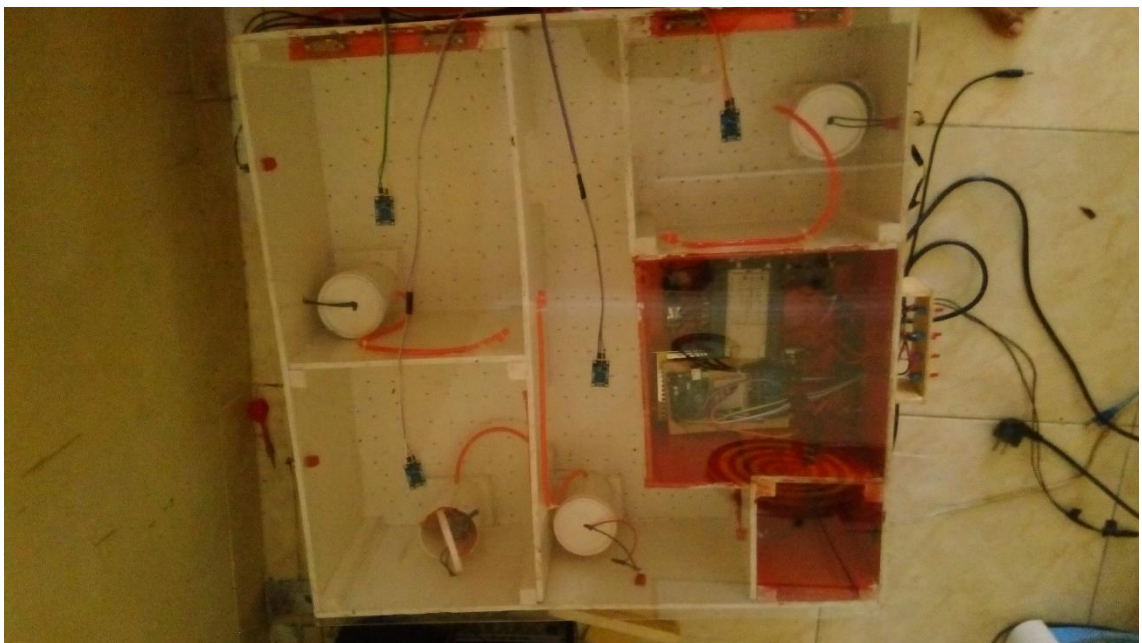
        if (sensorValue4>280)
        {
            // mengaktifkan relay 4
            digitalWrite(relay4, HIGH);
        }
        else {
            // menonaktifkan relay 4
            digitalWrite(relay4, LOW);
        }
    }
}
```

Lampiran B. Hasil Alat

Kondisi aktif



Kondisi Tidak Aktif



Lampiran C. Daftar Konsultasi Skripsi



SEKOLAH TINGGI TEKNIK - PLN
JAKARTA

DAFTAR KONSULTASI SKRIPSI

Jurusan Teknik Elektro

Nama : Rabindra Tahir Pratama
NIM : 2012 – 11 – 021
Pembimbing : Ir. Hendrianto Husada ,MT.
Judul Seminar : Rancang Bangun Prototipe Sistem Proteksi Kebakaran
Otomatis Berbasis PLC Omron CPM2A.

NO.	Tanggal	Materi	Paraf Pembimbing
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			