

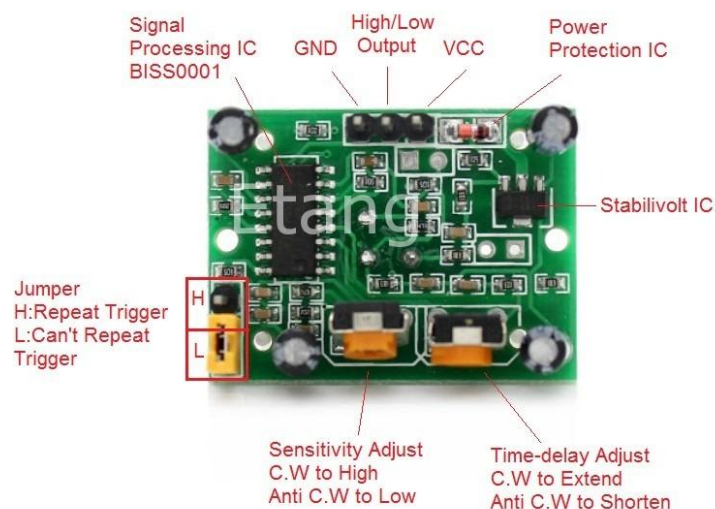
## INTERFACING ARDUINO DG SENSOR PIR

### Sistem Kerja Alat:

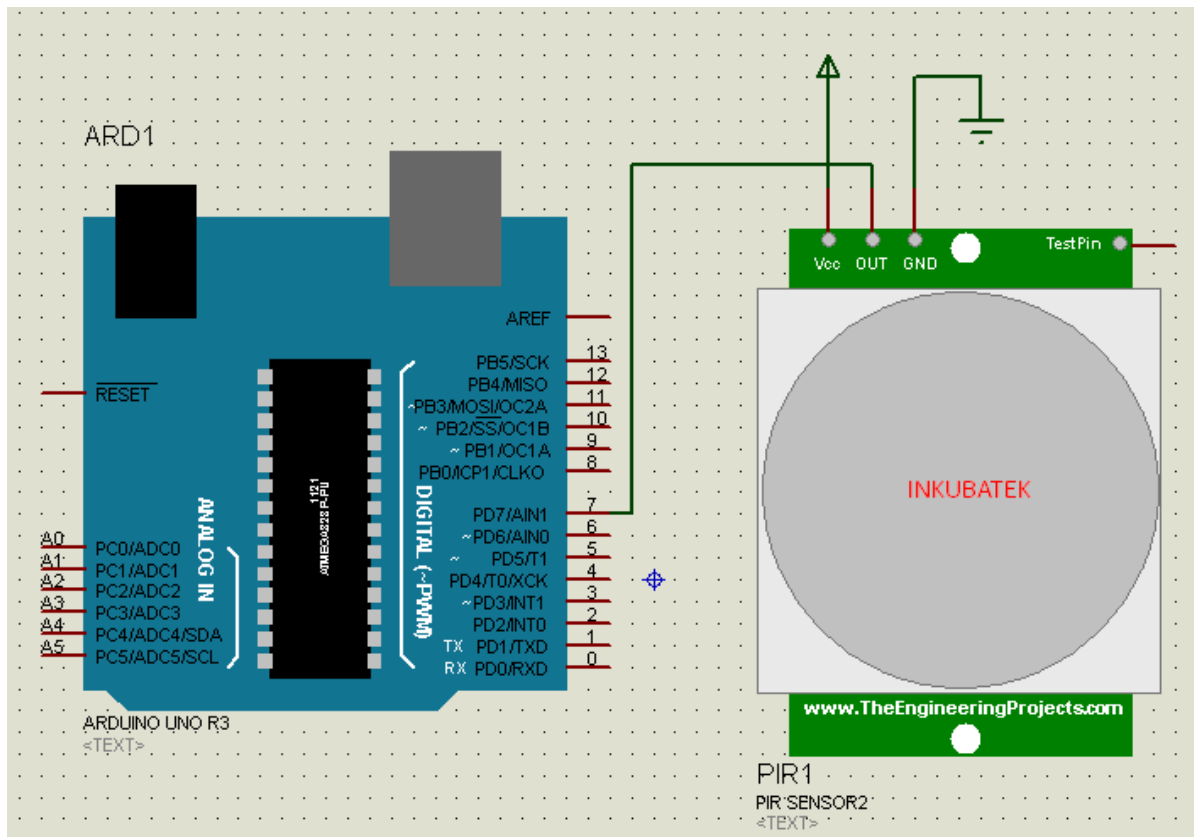
Arduino akan membaca adanya gerakan dengan sensor PIR. Berikut ini kita buat projek cara menyambung dan membaca sensor gerakan (sensor PIR) dengan Arduino. Hasil pembacaan sensor dikirim melalui serial komunikasi (*Serial Monitor*).

### Kebutuhan Hardware :

- Arduino UNO Board
- Modul Sensor PIR HC-SR501
- Power Supply 7-9 Vdc

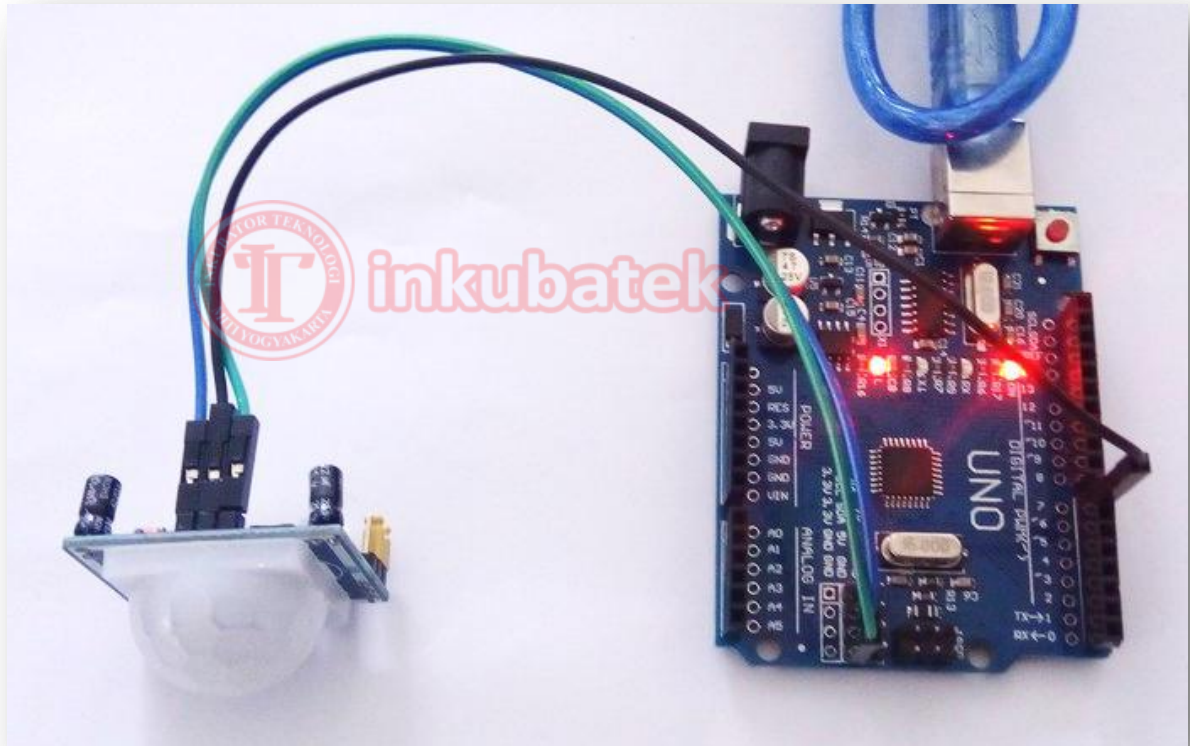


### Schematics



Koneksi Arduino UNO dengan modul sensor PIR :

Pin ARDUINO	Pin modul PIR
5.0 V	VCC
GND	GND
7	OUT



### Source Code/Sketch :

```

/*****
PROYEK 16 : INTERFACING ARDUINO PIR SENSOR
99+ PROYEK ARDUINO
CHIP : ARDUINO UNO
INKUBATEK
www.inkubator-teknologi.com
@2016
*****/

```

```
int PIR= 7;
```

```
int flag_PIR = LOW;
```

```
void setup() {
```

```
pinMode(PIR, INPUT);

Serial.begin(9600);

Serial.println("Tes Sensor PIR HC-SR501..");

delay(30000);

}

void loop(){

  if((digitalRead(PIR)==HIGH)&&(flag_PIR==LOW)){

    Serial.println("Ada gerakan terdeteksi PIR...");

    flag_PIR = HIGH;

  }

  else if ((digitalRead(PIR)==LOW)&&(flag_PIR == HIGH)){

    Serial.println("Tidak ada gerakan ...");

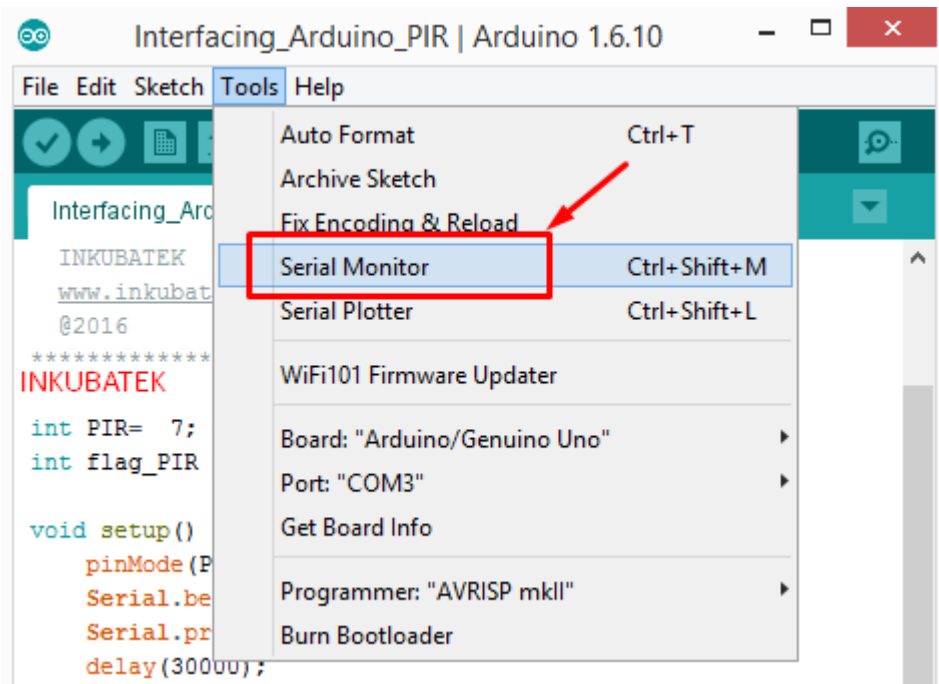
    flag_PIR = LOW;

  }

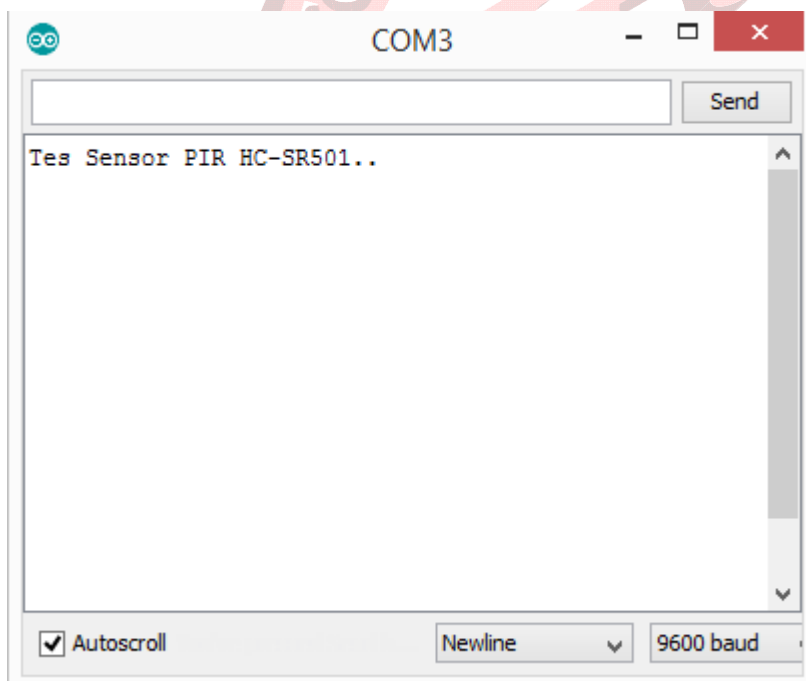
}
```

### Jalannya Alat :

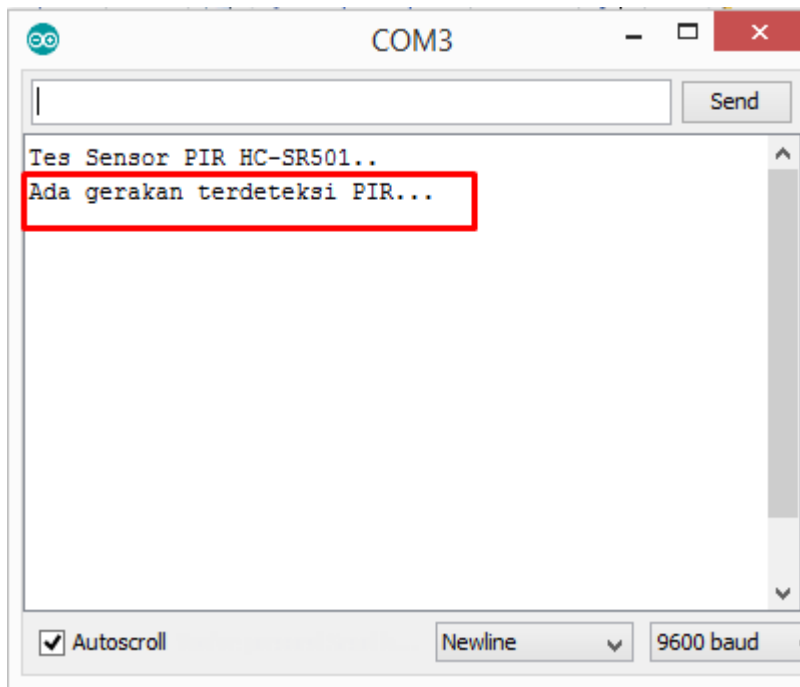
Untuk menguji sensor PIR kita pakai Serial Monitor yang ada di Arduino IDE. Seting dengan baudrate 9600 bps.



Pertamkali muncul di Serial Monitor :



Coba gerakan tangan anda di depan sensor maka sensor akan mendeteksinya.



Jika sudah tidak terdeteksi gerakan akan muncul keterangan berikut :

