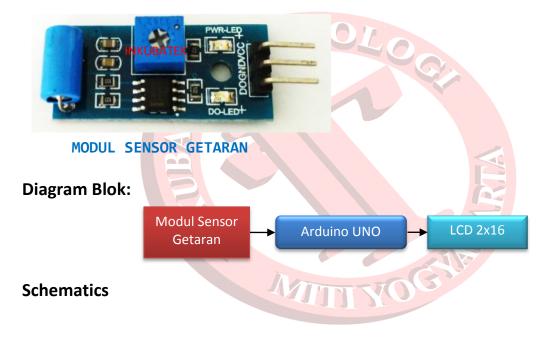
Interfacing Arduino dg Sensor Getaran (Vibration Sensor)

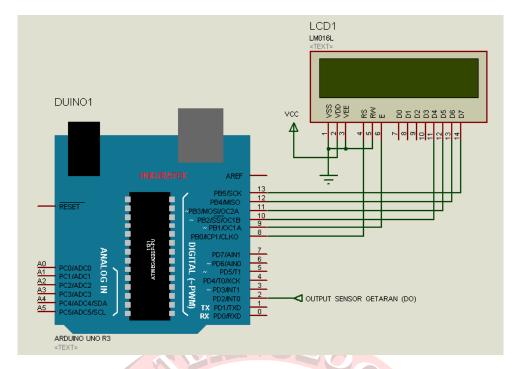
Sistem Kerja Alat:

Arduinon UNO membaca adanya sebuah getaran dengan sensor getaran, sensor tersebut sudah ada pada *module vibration sensor* dengan output sensor berupa data digital (DO) HIGH / LOW. Hasilnya ditampilkan pada LCD, data yang ditampilkan berupa jumlah getaran dalam 5 detik.

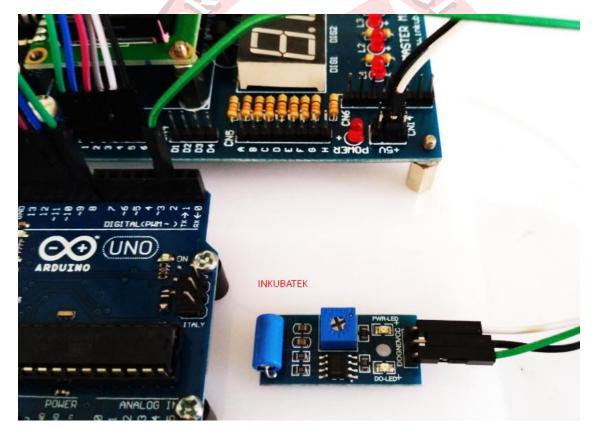
Kebutuhan Hardware:

- Arduino UNO Board
- Sensor Getar (Vibration Sensor)
- LCD 2x16
- Power Supply 7-9 Vdc





Gambar koneksi:



Koneksi Arduino UNO dengan modul sensor Getar :

Pin ARDUINO	Pin modul Sensor
5.0 V	VCC

GND	GND
2	DO

Koneksi Arduino UNO dengan LCD:

Pin ARDUINO	Pin LCD
8	RS
9	Е
10	D4
11	D5
12	D6
13	D7

```
* Program : Project 37. Interfacing Arduino Sensor Getaran
```

- * Input : Sensor Getaran
- * Output : LCD 2x16
- * 125 Proyek Arduino Inkubatek
- * www.tokotronik.com

```
* **********
```

#include <LiquidCrystal.h>

LiquidCrystal lcd(8, 9, 10, 11, 12, 13);

word vib;

```
void setup(){
  pinMode(2, INPUT);
  digitalWrite(2, HIGH);
  lcd.begin(16, 2);
  lcd.print(" Interface");
  lcd.setCursor(0, 1);
  lcd.print("Vibration Sensor");
  delay(2000);
```

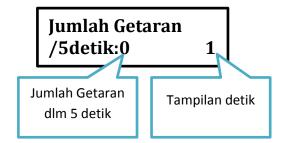
```
// aktivasi interupsi eksternal 0
//jika ada interupsi program menuju subrutin vibration
//interupsi dikerjakan saat pin int0 (pin 2) dlm kondisi FALLING
 attachInterrupt(0, vibration, FALLING);
void loop(){
 vib = 0;
lcd.clear();
lcd.print("Jumlah Getaran");
 lcd.setCursor(0, 1);
lcd.print("/5detik:");
 lcd.setCursor(8,1);
 lcd.print(vib);
 lcd.print(" ");
//tunda 5 detik
for(int i=1; i<6; i++){
  lcd.setCursor(15,1);
  lcd.print(i);
  delay(1000);
void vibration(){
 vib++;
lcd.setCursor(8,1);
lcd.print(vib);
lcd.print(" ");
```

Jalannya Alat:

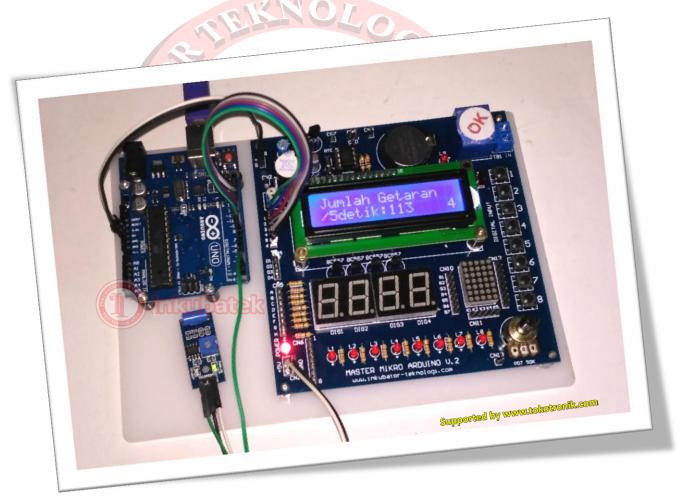
1. Tampilan pertama pada LCD:

Interface Vibration Sensor

2. Setelah 2 detik, LCD menampilkan "Jumlah Getaran /5detik":



3. Jika ada getaran maka hasilnya ditampilkan pada LCD.



[Uji coba memakai hardware "Master Mikro ARDUINO V2" : http://tokotronik.com/master-mikro-arduino-v2/]