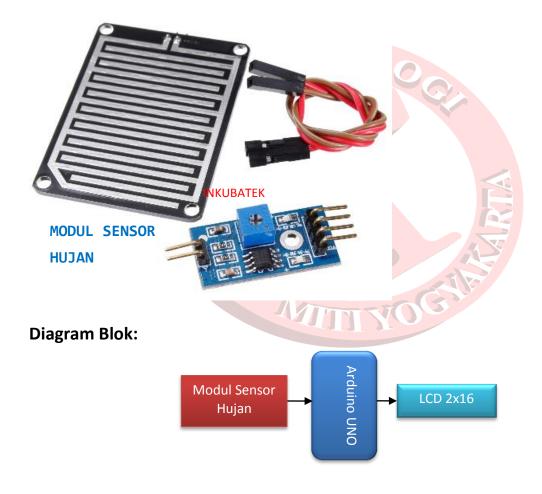
INTERFACING ARDUINO DG SENSOR HUJAN (RAIN DROP SENSOR)

Sistem Kerja Alat:

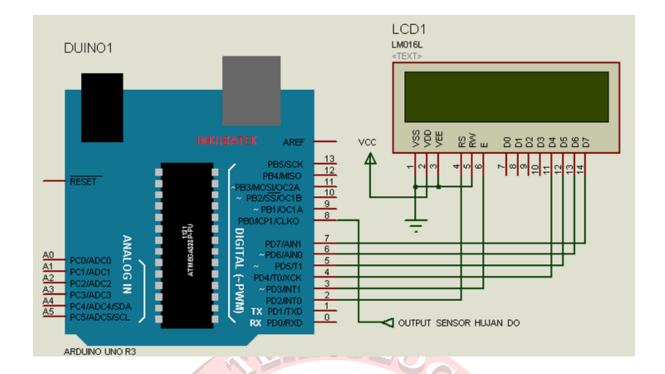
Membaca kondisi cuaca hujan dan cerah dengan module sensor hujan. Module raindrop sensor sebagai sensor yang mengetahui kondisi hujan / cerah, output sensor ada 2 yaitu DO (Digital Output) dan AO (Analog Output) yang datanya akan dibaca oleh Arduino UNO.

Kebutuhan Hardware:

- Arduino UNO Board
- Sensor hujan
- LCD 2x16
- Power Supply 7-9 Vdc



Schematics



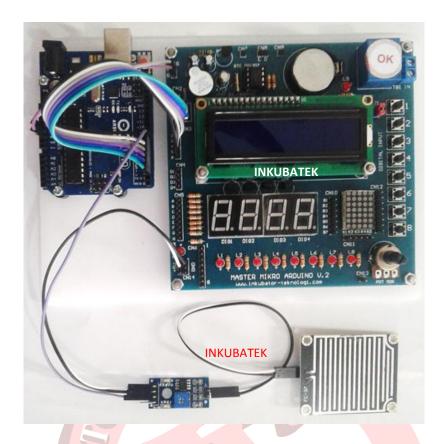
Koneksi Arduino UNO dengan modul sensor hujan:

5.0 V VCC GND GND 8 DO	Pin ARDUI	NO Pin modul S	ensor
	5.0 V	VCC	
8 DO	GND	GND	
	8	DO	

Koneksi Arduino UNO dengan LCD:

Pin ARDUINO	Pin LCD
2	RS
3	Е
4	D4
5	D5
6	D6
7	D7

Gambar koneksi:



```
* Program: Project 28. Interfacing Arduino Sensor hujan

* Input: Sensor Hujan

* Output: LCD 2x16

* 125 Proyek Arduino Inkubatek

* www.tokotronik.com

* ******************************

#include <LiquidCrystal.h>

LiquidCrystal lcd(2, 3, 4, 5, 6, 7);

void setup(){

pinMode(8, INPUT);

digitalWrite(8, HIGH);

lcd.begin(16, 2);

lcd.print(" Interface");
```

```
lcd.setCursor(0, 1);
 lcd.print("Raindrop Sensor");
 delay(2000);
 lcd.clear();
 lcd.print("Sensor Hujan");
 lcd.setCursor(0, 1);
 lcd.print("Status:");
void loop(){
 if (digitalRead(8)==0){
  lcd.setCursor(7,1);
  lcd.print("Hujan");
 else {
  lcd.setCursor(7,1);
  lcd.print("Cerah");
```

Jalannya Alat:

1. Tampilan pertama pada LCD:

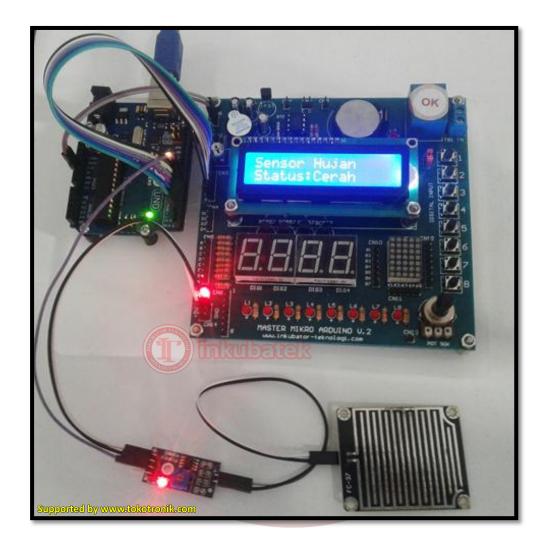
Interface Raindrop Sensor

2. Setelah 2 detik, LCD menampilkan status sensor. Jika kondisi cerah maka pada LCD menampilkan "Status: Cerah":

> Sensor Hujan Status: Cerah

3. Sedangkan jika hujan maka LCD menampilkan "Status: Hujan":

Sensor Hujan Status: Hujan



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