

Lampiran 4

**KUESIONER UJI SAMPLING SISTEM MONITORING
PINTU IRIGASI SAWAH OTOMATIS BERBASIS
ARDUINO DAN IOT**

Nama _____ :

No	Pertanyaan	SS	S	CS	T S	ST S
1	Nilai tinggi rendah air yang diperlukan lebih mudah di dapat dengan penggunaan android					
2	Penggunaan sistem monitoring lebih fleksibel dalam penggunaan.					
3	Penerapan alat sangat membantu kegiatan irigasi petani.					
4	Pemanfaatan pintu irigasi otomatis meminimalisir terjadinya gagal panen.					
5	Pekerjaan lebih efektif dengan penggunaan alat otomatis di bandingkan dengan cara manual.					

Lampiran 3

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI	
Nama	: Siti Maisaroh
Tempat, tanggal, lahir	: Pasuruan, 25 januari 1998
Jenis Kelamin	: Perempuan
Kebangsaan	: WNI
Agama	: Islam
Status	: Menikah
Perguruan Tinggi	: Universitas Yudharta Pasuruan
Fakultas	: Teknik
Jurusan	: Teknik Informatika
No. Telp	: 085784276721
Email:	: sarohmay141@gmail.com
Alamat Rumah	: Dsn. Alang-alangan Ds. Ngembal RT.01/RW.10 Kec. Tuter Kab. Pasuruan
RIWAYAT PENDIDIKAN	
SDN Ngembal II	: 2004 – 2010

(berijazah)

Mts Miftahul Ulum Ngembal : 2010 – 2013

(berijazah)

MA Syamsul Arifin : 2013 – 2016

(berijazah)

Universitas Yudharta Pasuruan : 2016 – 2020

(berijazah)

PENGALAMAN AKADEMIK

Himpunan Mahasiswa Informatika 2016 –
(HUMANIKA) 2018

Organisasi Siswa Intra Sekolah (OSIS) 2013 –
2014

Demikian daftar riwayat hidup ini saya buat berdasarkan hal yang sebenarnya. Atas perhatiannya saya mengucapkan terima kasih.

Hormat Saya

Siti Maisaroh

Lampiran 2

Upload Source Code Arduino IDE

```
#include <ESP8266WiFi.h>

#include <FirebaseArduino.h> //jika error maka Downgrade
"Arduinjson by Benoit Blanchon" to the version 5.13.2. di menu
manage library

// Set these to run example.

#define FIREBASE_HOST "arduinouyp.firebaseio.com"

#define FIREBASE_AUTH
"I4ypeV1hhiElxSk4JBwUB8qWP33Zcp5GsEm1v1oi"

#define WIFI_SSID "MAISAROH"

#define WIFI_PASSWORD "123456789"

#include <Servo.h>

Servo myservo;

String nilai;

int katup=D1;

int air;

void setup() {

//Serial.begin(9600);

myservo.attach(katup);

myservo.write(3);
```

```
pinMode(A0,INPUT);

// connect to wifi.
WiFi.begin(WIFI_SSID, WIFI_PASSWORD);
while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
  Serial.print(".");
  delay(1000);
}

Firebase.begin(FIREBASE_HOST, FIREBASE_AUTH);
}

void loop() {
air=analogRead(A0);//tinggi air
Firebase.setString("kontrolsungai/tinggiair", String(air));
nilai=Firebase.getString("kontrolsungai/nilai");
if (nilai.indexOf("0")>=0){ //tutup kunci
  //digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);
  myservo.write(90);
}

else if(nilai.indexOf("1")>=0){ //buka kunci
```

```
//digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);  
myservo.write(0);  
}  
delay(1500);  
}
```