

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, A. N. 2010. *Mekatronika*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Arif Budi Laksono dan Zaenal Abidin, 2014, *Perancangan Dan Pembuatan Alat Jemuran Otomatis Sensor Deteksi Basah*, Jurnal Teknik Vol. 6, Lamongan.
- Blocher, Richard. 2003. *Dasar Elektronika*. Yogyakarta.
- Darmawan H. A. 2016. *Belajar Cepat dan Pemrograman Arduino*. Informatika Bandung. Bandung.
- Eko Rismawan, Sri Sulistiyanti dan Agus Trisanto, 2012, *Rancang Bangun Prototype Penjemur Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroler Atmega8535*, Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan (JITET) Vol. 1, Lampung.
- Gunterus. (1994). *Sistem otomatis*
- Kadir, Abdul. 2015. *From Zero To A Pro Arduino*. Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. *Panduan Praktis Mempelajari Aplikasi Mikrokontroler Dan Pemrogramannya Menggunakan Arduino*. Yogyakarta.
- Putri, Karimah. 2014. *Sistem Kontrol Otomatis Menggunakan Sensor Cahaya Dan Sensor Air Hujan Pada Bangun Rumah Tinggal*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Tim Fakultas Teknik. 2018. *Pedoman Tugas Akhir Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana*, Surabaya.

LAMPIRAN

Program Arduino Mega 2560

```
#include <Servo.h>

float LDR = A0, cahaya = 500;

float rain = A1, hujan = 500;

int ledpinLuar = 3;

int ledpinDalam = 4;

Servo myservo;

int pos = 0;

void setup()

{

    Serial.begin(9600);

    pinMode(ledpinLuar, OUTPUT);

    pinMode(ledpinDalam, OUTPUT);

    myservo.attach(2);

}

void loop()
```

```

{
    cahaya = analogRead(LDR);
    hujan = analogRead(rain);

    if ((cahaya > 500) && (hujan < 500))
    {
        digitalWrite(LDR,HIGH);
        digitalWrite(rain,LOW);
        digitalWrite(ledpinLuar,HIGH);
        digitalWrite(ledpinDalam,HIGH);
        myservo.write(0);
        Serial.println(".GELAP HUJAN");
        Serial.println(".JEMURAN MASUK");
    }
else
    if ((cahaya > 500) && (hujan > 500))
    {
        digitalWrite(LDR,HIGH);
        digitalWrite(rain,HIGH);
        digitalWrite(ledpinLuar,HIGH);
        digitalWrite(ledpinDalam,HIGH);
        myservo.write(0);
    }
}

```

```

        Serial.println(".MENDUNG/MALAM");

        Serial.println(".JEMURAN MASUK");
    }
else
    if ((cahaya < 500) && (hujan < 500))
    {
        digitalWrite(LDR, LOW);

        digitalWrite(rain, LOW);

        digitalWrite(ledpinLuar, LOW);

        digitalWrite(ledpinDalam, LOW);

        myservo.write(0);

        Serial.println(".CERAH HUJAN");

        Serial.println(".JEMURAN MASUK");
    }
else
    if ((cahaya < 500) && (hujan > 500))
    {
        digitalWrite(LDR, LOW);

        digitalWrite(rain, HIGH);

        digitalWrite(ledpinLuar, LOW);

        digitalWrite(ledpinDalam, LOW);

        myservo.write(90);
    }

```

```
Serial.println(".CERAH");  
  
Serial.println(".JEMURAN KELUAR");  
  
}  
  
}
```

Dokumentasi pengujian prototype jemuran otomatis







