

## DAFTAR PUSTAKA

- Amin, Bahrul . 2016. *Teknologi Motor Mesin*. Kencana. November 2016
- Anzhori, Imam. 2012. *Alat Pengendali Pemberi Pakan Ikan Otomatis Dengan Sms Gateway Berbasis Mikrokontroler*. Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Efvy Zanidra Zam. (2002). *Mudah Menguasai Elektronika*. Surabaya: Indah
- Djuandi Feri. 2011. *Pengenalan Arduino*. E-Book.www.Tobuku. Juli 2011.
- Istiyanto, Jazi Eko. 2013. *Pengantar Elektronika & Instrumentasi*. Yogyakarta. Andi Yogyakarta.
- Kadir Abdul. 2013. *Panduan Praktis Mempelajari Aplikasi Mikrokontroler dan Pemrogramannya Menggunakan Arduino*. Yogyakarta.C.V Andi Offset.
- Kurniawan, Benny. 2012. *Metodelogi Penelitian*, Tangerang : Jelajah nusa, edisi pertama.
- Muhamad Firdaus , *ALAT PEMBERI MAKAN IKAN OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLLER AT89S51* , TA , Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya , 2013
- Supriyanto. 2016. *Perancangan Saklar Otomatis Menggunakan IC Atmega8535 Untuk Mengontrol Lampu Rumah Tangga*. Tidak diterbitkan. Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana : Surabaya.
- Tim Fakultas Teknik. 2018. *Pedoman Tugas Akhir*. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya 2018

Widodo, 2005. *Dasar-dasar Elektronika Beserta Contoh dan Latihan*. Andi Offset, Yogyakarta.

Zaki M.H. (2008). *Cara Mudah Belajar Merangkai Elektronika Dasar*.

Yogyakarta: AbsolutOK

## LAMPIRAN

### CODING PROGRAM ALAT

```
#include <Servo.h>
Servo myservo;

void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  myservo.attach(9);
  pinMode(3, INPUT_PULLUP);
  pinMode(5, INPUT_PULLUP);
}
void loop()
{
  int NS = analogRead(A0);
  Serial.println(NS);
  int tombolTutup = digitalRead(3);
  int tombolBuka = digitalRead(5);
  if (NS > 450 && NS < 550)
  {
    myservo.write(110);
    Serial.println("BUKA SENSOR");
    delay(1000);
  }
  if (tombolTutup == 0)
  {
    myservo.write(30);
    Serial.println("TUTUP TOMBOL");
    delay(1000);
  }
  if (tombolBuka == 0)
  {
    myservo.write(110);
    Serial.println("BUKA TOMBOL");
    delay(1000);
  }
}
```