

## Lampiran I

### Source Code

```
//Libraries
#include "Ultrasonic.h"
#include <Servo.h>
//Define pins ultrasonic(trig,echo)
int servoPin = 3;
int mesinair = 8;
Servo Servo1;
Ultrasonic ultrasonic(A0,A1);
Ultrasonic ultrasonic2(A2,A3);

//Variables
int distance;
int distance2;

void setup()
{
  Servo1.attach(servoPin);
  Serial.begin (115200);
  pinMode (mesinair, OUTPUT);
}
void loop()
{
  distance = ultrasonic.Ranging(CM); //Use 'CM' for centimeters or 'INC' for inches
  //Print distance...
  Serial.print("SENSOR1 found at: ");
  Serial.print(distance);
  Serial.println("cm");

  Serial.print("SENSOR2 found at: ");
```

```
Serial.print(distance2);  
Serial.println("cm");  
  
if (distance < 10)  
{  
  Servo1.write(120);  
  delay(2000);  
}  
else  
{  
  Servo1.write(160);  
  delay(2000);  
}  
  
distance2 = ultrasonic2.Ranging(CM);  
  
if (distance2 < 10)  
{  
  digitalWrite(mesinair, HIGH);  
}  
else  
{  
  digitalWrite (mesinair, LOW);  
}  
  //every 1sec.  
}
```

Lampiran II



**KARTU KONSULTASI  
BIMBINGAN TEORI**



NIM : 1211500065  
 Nama : FEBI KURNIASYAH  
 Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA  
 Semester : 8 (DELAPAN) Tahun Akademik : 2015/2016  
 Dosen Pembimbing : YULIANDRA, M.T  
 Judul Skripsi : RANCANG BANGUN PERANGI AIR PADA BAK PERUNYONG OZONATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIC DI STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

NO	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
	21 April 2016	Konsultasi Judul Skripsi	<i>[Signature]</i>
	24 April 2016	Konsultasi BAB I	<i>[Signature]</i>
	03 Mei 2016	Konsultasi BAB I (Revisi)	<i>[Signature]</i>
	21 Mei 2016	Konsultasi BAB I dan II	<i>[Signature]</i>
	28 Mei 2016	Konsultasi BAB III (Ruang)	<i>[Signature]</i>
	02 Juli 2016	Konsultasi BAB IV	<i>[Signature]</i>
	16 Juli 2016	Konsultasi BAB III (Revisi) dan BAB V	<i>[Signature]</i>
	24 Juli 2016	Konsultasi Pengesahan BAB I, II dan III	<i>[Signature]</i>
	27 Juli 2016	Konsultasi Alat yang di rancang	<i>[Signature]</i>
	13 Juli 2016	Konsultasi Kelengkapan Laporan	<i>[Signature]</i>
	15 Juli 2016	Konsultasi Keterangan-keterangan dalam Laporan I	<i>[Signature]</i>
	22 Juli 2016	Konsultasi Keterangan-keterangan dalam Laporan II	<i>[Signature]</i>
	26 Juli 2016	Konsultasi Review terakhir, finishing Skripsi	<i>[Signature]</i>
			<i>[Signature]</i>

Mahasiswa diatas telah melakukan bimbingan dengan jumlah materi yang telah mencukupi untuk disidangkan.

Mahasiswa

*[Signature]*  
 FEBI KURNIASYAH

Pangkalpinang, 22 Juli 2016

Dosen Pembimbing

*[Signature]*  
 YULIANDRA, M.T

## Lampiran III



**SURAT KETERANGAN**  
**Nomor : 127/KPYAL/S.Ket/ VIII/2016**

Yang bertandatangan di bawah ini, Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur dengan ini menerangkan, bahwasanya mahasiswa di bawah ini :

Nama : FEBI KURNIANSYAH  
Nim : 1211500065

Adalah benar telah melakukan penelitian untuk kepentingan Skripsi yang bersangkutan, yang dilaksanakan di lingkungan STMIK Atma Luhur Pangkalpinang selama 14 Hari terhitung sejak tanggal 25 April 2016 s/d 09 Mei 2016

Demikianlah keterangan ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Pangkalpinang, 01 Agustus 2016  
Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur

( Drs. Harry Sudjianto, MM., MBA )

## Lampiran IV

### BIODATA PENULIS SKRIPSI

Pendaftaran / Lulus Tanggal : 11 Agustus 2016

Wisuda Tanggal : -

NIM : 1211500065

Nama : Febi Kurniansyah

Jenis Kelamin : Pria

Tempat & Tanggal Lahir : Pangkalpinang, 18 Februari 1994

Status : Lajang

Agama : Islam

Program Studi : Teknik Informatika

Pekerjaan Saat Ini : -

(untuk yang sudah kerja lampirkan surat keterangan kerja)

Alamat Rumah Asal : Jl. Angsana 1 No.29, Pangkalpinang

No Telepon / HP : 081275588809

Nama Orang Tua : Muhammad Yamin

Alamat Orang Tua : Jl. Angsana 1 No.29, Pangkalpinang

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN PENGISI AIR PADA BAK  
PENAMPUNG OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER  
ARDUINO UNO MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIC  
DI STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

Dosen Pembimbing : Yurindra,M.T.

Pangkalpinang, 22 Juli 2016

Penulis

(Febi Kurniansyah)



