

Kode Program Pada Mikrokontroler

/*****

This program was produced by the

CodeWizardAVR V2.05.3 Standard

Automatic Program Generator

© Copyright 1998-2011 Pavel Haiduc, HP InfoTech s.r.l.

<http://www.hpinfotech.com>

Project :

Version :

Date : 7/29/2016

Author : tyery08

Company : embeeminded.blogspot.com

Comments:

Chip type : ATmega16A

Program type : Application

AVR Core Clock frequency: 11.059200 MHz

Memory model : Small

External RAM size : 0

Data Stack size : 256

*****/

```
#include <mega16a.h>
```

```
#include <delay.h>
```

```
// Declare your global variables here
```

```
#define s0 PINA.0
```

```
#define s1 PINA.1
```

```
#define s2 PINA.2
```

```
#define s3 PINA.3
```

```
#define s4 PINA.4
```

```
#define s5 PINA.5
```

```
#define s6 PINA.6
```

```
#define s7 PINA.7
```

```
#define lampu0 PORTC.0
```

```
#define lampu1 PORTC.1
```

```
#define lampu2 PORTC.2
```

```
#define lampu3 PORTC.3
```

```
#define motor1m PORTB.0
```

```
#define motor1h PORTB.1
```

```
#define motor2m PORTB.2
```

```
#define motor2h PORTB.3
```

```
#define motor3m PORTB.4
```

```
#define motor3h PORTB.5
```

```
#define motor4m PORTB.6
```

```
#define motor4h PORTB.7
```

```
void main(void)
```

```
{
```

```
// Declare your local variables here
```

```
// Input/Output Ports initialization
```

```
// Port A initialization
```

```
// Func7=In Func6=In Func5=In Func4=In Func3=In Func2=In Func1=In Func0=In
// State7=P State6=P State5=P State4=P State3=P State2=P State1=P State0=P
PORTA=0xFF;
DDRA=0x00;

// Port B initialization
// Func7=Out Func6=Out Func5=Out Func4=Out Func3=Out Func2=Out Func1=Out Func0=Out
// State7=0 State6=0 State5=0 State4=0 State3=0 State2=0 State1=0 State0=0
PORTB=0x00;
DDRB=0xFF;

// Port C initialization
// Func7=Out Func6=Out Func5=Out Func4=Out Func3=Out Func2=Out Func1=Out Func0=Out
// State7=0 State6=0 State5=0 State4=0 State3=0 State2=0 State1=0 State0=0
PORTC=0x00;
DDRC=0xFF;

// Port D initialization
// Func7=In Func6=In Func5=In Func4=In Func3=In Func2=In Func1=In Func0=In
// State7=T State6=T State5=T State4=T State3=T State2=T State1=T State0=T
PORTD=0x00;
DDRD=0x00;

// Timer/Counter 0 initialization
// Clock source: System Clock
// Clock value: Timer 0 Stopped
// Mode: Normal top=0xFF
// OC0 output: Disconnected
TCCR0=0x00;
TCNT0=0x00;
```

```
OCR0=0x00;

// Timer/Counter 1 initialization
// Clock source: System Clock
// Clock value: Timer1 Stopped
// Mode: Normal top=0xFFFF
// OC1A output: Discon.
// OC1B output: Discon.
// Noise Canceler: Off
// Input Capture on Falling Edge
// Timer1 Overflow Interrupt: Off
// Input Capture Interrupt: Off
// Compare A Match Interrupt: Off
// Compare B Match Interrupt: Off
TCCR1A=0x00;
TCCR1B=0x00;
TCNT1H=0x00;
TCNT1L=0x00;
ICR1H=0x00;
ICR1L=0x00;
OCR1AH=0x00;
OCR1AL=0x00;
OCR1BH=0x00;
OCR1BL=0x00;

// Timer/Counter 2 initialization
// Clock source: System Clock
// Clock value: Timer2 Stopped
// Mode: Normal top=0xFF
// OC2 output: Disconnected
```

```
ASSR=0x00;
TCCR2=0x00;
TCNT2=0x00;
OCR2=0x00;

// External Interrupt(s) initialization
// INT0: Off
// INT1: Off
// INT2: Off
MCUCR=0x00;
MCUCSR=0x00;

// Timer(s)/Counter(s) Interrupt(s) initialization
TIMSK=0x00;

// USART initialization
// USART disabled
UCSRB=0x00;

// Analog Comparator initialization
// Analog Comparator: Off
// Analog Comparator Input Capture by Timer/Counter 1: Off
ACSR=0x80;
SFIOR=0x00;

// ADC initialization
// ADC disabled
ADCSRA=0x00;

// SPI initialization
```

```
// SPI disabled
SPCR=0x00;

// TWI initialization
// TWI disabled
TWCR=0x00;

while(1)
{
    // Place your code here

    if(s0 == 0)
    {
        lampu0 = 1;
        delay_ms(100);
        if(s4 == 0)
        {
            motor1m = 1;
            motor1h = 0;
            delay_ms(100);
        }
        else
        {
            motor1m = 0; motor1h = 0;
        }

        if(s5 == 0)
        {
            motor1m = 0;
        }
    }
}
```

```
        motor1h = 1;
        delay_ms(100);
    }
    else
    {
        motor1m = 0; motor1h = 0;
    }

}
else
{
    lampu0 = 0; delay_ms(100);
}

if (s1 == 0)
{
    lampu1 = 1;
    delay_ms(100);
    if (s4 == 0)
    {
        motor2m = 1;
        motor2h = 0;
        delay_ms(100);
    }
    else
    {
        motor2m = 0; motor2h = 0;
    }

    if (s5 == 0)
```

```
{
    motor2m = 0;
    motor2h = 1;
    delay_ms(100);
}
else
{
    motor2m = 0; motor2h = 0;
}
}
else
{lampu1 = 0;delay_ms(100);}

if(s2 == 0)
{
    lampu2 = 1;
    delay_ms(100);
    if(s4 == 0)
    {
        motor3m = 1;
        motor3h = 0;
        delay_ms(100);
    }
    else
    {
        motor3m = 0; motor3h = 0;
    }

    if(s5 == 0)
    {
```



```
        motor3m = 0;
        motor3h = 1;
        delay_ms(100);
    }
    else
    {
        motor3m = 0; motor3h = 0;
    }
}
else
{lampu2 = 0;}

if (s3 == 0)
{
    lampu3 = 1;
    delay_ms(100);
    if (s4 == 0)
    {
        motor4m = 1;
        motor4h = 0;
        delay_ms(100);
    }
    else
    {
        motor4m = 0; motor4h = 0;
    }

    if (s5 == 0)
    {
        motor4m = 0;
```

```
        motor4h = 1;
        delay_ms(100);
    }
    else
    {
        motor4m = 0; motor4h = 0;
    }
}
else
{lampu3 = 0;delay_ms(100);}

}
}
```



KEMENTRIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139

Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918 Laman : <http://polsri.ac.id>

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Dwi Pratiwi
NIM : 0613 3070 1269
Jurusan/Program Studi : TEKNIK KOMPUTER/DIII
Judul Laporan : Pengaturan Light Stand pada Lighting Studio Menggunakan Joystick

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2016.

VB: DEN PAIK SLAMET

Palembang, 29/7 2016

Pembimbing II

Pembimbing I




A. Bahri Joni Malvan, M.Kom

Ikhtison Mekongga, S.T., M.Kom



**LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN LAPORAN AKHIR
TAHUN AKADEMIK 2015/2016**

Nama Mahasiswa : Dwi Pratiwi
NIM : 061330701269
Jurusan : Teknik Komputer
Pembimbing I : Ir.Ahmad Bahri Joni Malyan,M.Kom.
Judul Laporan : PENGATURAN LIGHT STAND PADA LIGHTING STUDIO-
MENGUNAKAN STICK BERBASIS MIKROKONTROLER
ATMEGA8535

No	Tanggal	Uraian Konsultasi	Paraf
			
			
			

Mengetahui,

Ketua Jurusan



Ir.Ahmad Bahri Joni Malyan,M.Kom.
NIP 196802111992031002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JL.Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp.353414, Fax.355918, Email : Info@polisriwijaya.ac.id

**LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN PROPOSAL LAPORAN AKHIR
TAHUN AKADEMIK 2015/2016**

Nama Mahasiswa : Dwi Pratiwi
NIM : 061330701269
Jurusan : Teknik Komputer
Pembimbing II : Ikhthison Mekongga,ST.,M.Kom.
Judul Laporan : PENGATURAN LIGHT STAND PADA LIGHTING STUDIO
MENGUNAKAN STICK BERBASIS MIKROKONTROLER
ATMEGA8535

No	Tanggal	Uraian Konsultasi	Paraf

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Ir.Ahmad Bahri Joni Malyan,M.Kom.
NIP 196007101991031001



POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon 0711-353414 Faks. 0711-355918 Email: info@polisriwijaya.ac.id


REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Ruang : 02
Dosen Penguji : Slamet Widodo, M.Ts
Nama Mahasiswa : Dwi Pratiwi
NIM : 061330701269
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer
Judul Laporan Akhir : Pengaturan Light Stand Pada Lighting Studio
Menggunakan Joystick Berbasis Mikrokontroler
Atemega8535

No.	Uraian Revisi	Paraf
1	Mat belum dapat di uji !!	

Palembang, 05-08-2016

Dosen Penguji,


(Slamet Widodo, M.Ts)

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon 0711-353414 Faks. 0711-355918 Email: info@polisriwijaya.ac.id**REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Ruang : 2
Dosen Penguji : Maria Agustin
Nama Mahasiswa : Dwi Pratiwi
NIM : 061330701269
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer
Judul Laporan Akhir : Pengaturan Light Stand Pada Lighting Studio
Menggunakan Joystick Berbasis Mikrokontroler
Atemega8535

No.	Uraian Revisi	Paraf
1.	Flowchart.	
2.	Daftar pustaka	

Palembang, 5-8-2016

Dosen Penguji,

(Maria Agustin)



POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon 0711-353414 Faks. 0711-355918 Email: info@polisriwijaya.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Ruang Sidang : 2
Nama Mahasiswa : Dwi Pratiwi
NIM : 061330701269
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer
Judul Laporan Akhir : Pengaturan Light Stand Pada Lighting Studio Menggunakan Stick Berbasis Mikrokontroler Atmega8535

No	Nama Dosen Penguji	Revisi	Ket	Paraf Yang Mengesahkan	
				Pembimbing I	Pembimbing II
1	Selamet Widodo, S.Kom., M.Kom	Masukkan Saran (Sebaiknya ditambahkan gir sehingga dapat berputar dan menggunakan android)			
2	Mustaziri, ST.,M.Kom	Latar Belakang, Batasan dan Perumusan Masalah, Sumber Pada Bab II, Tata Penulisan, Flowchart			
3	Maria Agustin, S.Kom., M.Kom	Flowchart, Daftar Pustaka			
4	Ikhthison Mekongga,ST.,M.Kom	Tidak Ada Revisi			

Palembang,.....

Ketua Jurusan,