

LAMPIRAN PROGRAM

```
#include <mega8535.h>
#include <delay.h>
#define ADC_VREF_TYPE 0x60
// Read the 8 most significant bits
// of the AD conversion result
unsigned char read_adc(unsigned char adc_input)
{
    ADMUX=adc_input | (ADC_VREF_TYPE & 0xff);
    // Delay needed for the stabilization of the ADC input voltage
    delay_us(1);
    // Start the AD conversion
    ADCSRA|=0x40;
    // Wait for the AD conversion to complete
    while ((ADCSRA & 0x10)==0);
    ADCSRA|=0x10;
    return ADCH;
}

unsigned int a,jarak,pwm;          //INISIALISASI VARIABEL
unsigned int baca_delay()         //MENGHITUNG ADC UNTUK MENGATUR
LEBAR PULSA
```

```
{  
    a=read_adc(0);  
    jarak=((a/2)+10);  
    pwm=255-a;  
    if (pwm<=10||pwm>=245)  
    {if (pwm<=10){pwm=10;}else{pwm=245;};  
    };  
    return jarak;  
    return pwm;  
}  
void tunda(unsigned int k) //MEMBUAT DELAY MANUAL  
{  
    unsigned char j;  
    j=0;  
    while (j<k)  
    {  
        #asm  
        nop  
        #endasm  
        j++;  
    };  
}
```

```
void spwm() //DATA PULSA SPWM
{
    PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
    PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
    PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
```

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);


```
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak); /*  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
```

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

```
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
```

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

```

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ; tunda(jarak);

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ; tunda(jarak);

/* */

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 10 *jarak );

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 18 *jarak );

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 24 *jarak );

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 15 *jarak );

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 26 *jarak );

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 12 *jarak );

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 30 *jarak );

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 9 *jarak );

```

```

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 32 *jarak );
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 7 *jarak );
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 34 *jarak );
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 5 *jarak );
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 36 *jarak );
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 3 *jarak );
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 37 *jarak );
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 3 *jarak );
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 37 *jarak );
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 3 *jarak );
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;baca_delay();//tunda( 37 *jarak );
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 3 *jarak );
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 37 *jarak );
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 3 *jarak );
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 36 *jarak );
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 5 *jarak );
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 34 *jarak );
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 7 *jarak );
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 32 *jarak );
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 10 *jarak );
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 28 *jarak );
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 13 *jarak );
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 26 *jarak );

```

```
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 16 *jarak );  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 22 *jarak );  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 17 *jarak );  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 17 *jarak );  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 22 *jarak );  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 16 *jarak );  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 26 *jarak );  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 13 *jarak );  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 28 *jarak );  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 10 *jarak );  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 32 *jarak );  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 7 *jarak );  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 34 *jarak );  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 5 *jarak );  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 36 *jarak );  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 3 *jarak );  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 37 *jarak );  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 3 *jarak );  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 37 *jarak );  
PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 3 *jarak );  
PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 37 *jarak );
```

```

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 3 *jarak );

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 36 *jarak );

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 5 *jarak );

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 34 *jarak );

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 7 *jarak );

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 32 *jarak );

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 9 *jarak );

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 30 *jarak );

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 12 *jarak );

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 26 *jarak );

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 15 *jarak );

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 24 *jarak );

PORTB.2= 1 ; PORTB.0= 0 ;tunda( 18 *jarak );

PORTB.2= 0 ; PORTB.0= 1 ;tunda( 10 *jarak );

}

void main(void)
{
    DDRB=0xFF;
    DDRD=0x80;

    // Timer/Counter 2 initialization

    // Clock source: System Clock

    // Clock value: 11059.200 kHz

    // Mode: Phase correct PWM top=FFh
}

```

```

// OC2 output: Non-Inverted PWM
ASSR=0x00;
TCCR2=0x64;
TCNT2=0xFF;
// ADC initialization
// ADC Clock frequency: 691.200 kHz
// ADC Voltage Reference: AVCC pin
// ADC High Speed Mode: On
// ADC Auto Trigger Source: None
// Only the 8 most significant bits of
// the AD conversion result are used
ADMUX=ADC_VREF_TYPE & 0xff;
ADCSRA=0x84;
SFIOR&=0xEF;
SFIOR|=0x10;
while(1)
{
    spwm(); //MENJALANKAN PROGRAM SPWM
    OCR2=pwm; //MENGATUR DUTY CYCLE PADA PWM
}

```