

## Baca data remot kontrol

### Sistem Kerja Alat:

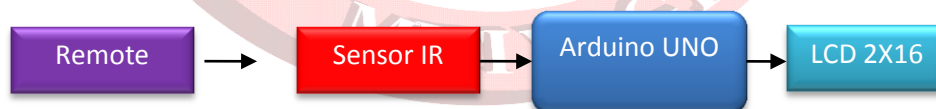
Membaca data remot IR (infra red) dengan menggunakan sensor remot TV jenis sensor yang kami gunakan TSOP1738 bisa juga dengan tipe lain. Hasil pembacaan data ditampilkan pada LCD.

### Kebutuhan Hardware :

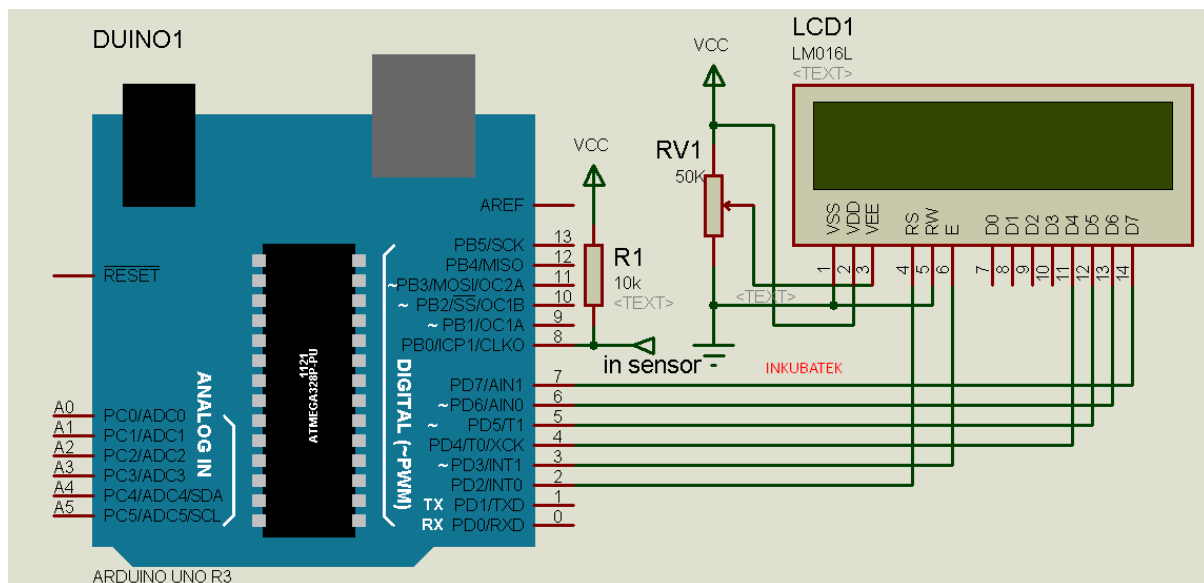
- Remot MP3 Player
- Sensor TV (TSOP1738)
- LCD 2x16
- Modul Arduino UNO
- Power supply +9Volt



### Diagram Blok:



### Schematics



Koneksi Arduino UNO dengan LCD:

Pin ARDUINO	LCD
2	RS
3	EN
4	D4
5	D5
6	D6
7	D7

Koneksi Sensor:

Pin Sensor	Pin ARDUINO
1 (GND)	GND
2 (VS)	+5V
3 (OUTPUT)	Pin 8

Source Code/Sketch :

```

/*****
* Program : Project 10. Baca data Remote Kontrol
* Input : Sensor Remot
* Output : LCD 2x16
* 125 Proyek Arduino Inkubatek
* www.tokotronik.com
* *****/

```

```

#include <IRremote.h>
#include <LiquidCrystal.h>
LiquidCrystal lcd(2, 3, 4, 5, 6, 7);

int IR_PIN = 8;
IRrecv irrecv(IR_PIN);
decode_results results;

void setup(){
  lcd.begin(16, 2);
  irrecv.enableIRIn();
}

void loop(){
  lcd.setCursor(0,0);
  lcd.print("BacaData IRremot");
  lcd.setCursor(0,1);
  lcd.print("Data:");
  if (irrecv.decode(&results)) {
    irrecv.resume();
    if(results.value != 0xFFFFFFFF){
      lcd.print(results.value,HEX);
      lcd.print(" ");
    }
  }
}

```

### Jalannya Alat :

1. Remot yang kita gunakan jenis remot NEC/remot digital mp3 player.
2. Selanjutnya upload program diatas. Jika ERROR library-nya Anda copy paste library IRremote ke folder library Arduino, library-nya ada di CD.
3. Tampilan normal pada LCD:

**BacaData IRremot  
Data:**

4. Selanjutnya tekan tombol pada remot, misal tombol Power ditekan maka pada LCD menampilkan:

**BacaData IRremot  
Data:FFA25D**

Hasil pembacaan data remot:

Tombol	Kode Hexa
POWER	FFA25D
MODE	FF629D
MUTE	FFE21D
PREV	FF22DD
NEXT	FF02FD
PLAY/PAUSE	FFC23D
VOL -	FFE01F
VOL +	FFA857
EQ	FF906F
0	FF6897
100+	FF9867
RETURN	FFB04F
1	FF30CF
2	FF18E7
3	FF7A85
4	FF10EF
5	FF38C7
6	FF5AA5
7	FF42BD
8	FF4AB5
9	FF52AD



[Uji coba memakai hardware "Master Mikro ARDUINO V2" :

<http://tokotronik.com/master-mikro-arduino-v2/> ]