

Menulis kata di LCD 16x2

Article URI
rcayadi.web.id/news/2014/07/26/Menulis_kata_di_LCD_16x2

Author
Rudy Cayadi

Published: March 26, 2019, 5:18 pm

Disini penulis menggunakan LCD dengan kode QC1602A v2.0 , adapun datasheet nya sebagai berikut

Seharusnya LCD yang dibeli disambungkan dan disolder dengan 16 x 1 Male Pin Header sehingga mudah ditancapkan ke Breadboard, namun karena lupa membelinya penulis mensolder langsung dengan Kabel Male Male.hasil dari solderannya seperti berikut

Setelah persiapan LCD sudah siap, ada satu lagi komponen yang harus ada yaitu Potensio 10k, adapun data sheet dari Potensio

Langkah Penggabungan

- Hubungkan pin +5v Arduino dengan baris ke-2 / kalau yang ada warnanya pada + (garis merah) breadboard.
- Hubungkan pin GND Arduino dengan baris ke-1 / - (garis biru) breadboard
- Hubungkan baris ke-1 breadboard dengan pin Vss LCD
- Hubungkan baris ke-2 breadboard dengan pin Vdd LCD
- Hubungkan baris ke-2 breadboard dengan pin A LCD
- Hubungkan baris ke-1 breadboard dengan pin K LCD
- Hubungkan baris ke-1 breadboard dengan pin RW LCD
- Hubungkan pin RS LCD dengan pin 2 (digital out) Arduino
- Hubungkan pin E LCD dengan pin 3 (digital out) Arduino
- Hubungkan pin D4 LCD dengan pin 4 (digital out) Arduino
- Hubungkan pin D5 LCD dengan pin 5 (digital out) Arduino
- Hubungkan pin D6 LCD dengan pin 6 (digital out) Arduino
- Hubungkan pin D7 LCD dengan pin 7 (digital out) Arduino

Siapkan Potensio agar tingkat kecerahan LCD bisa dirubah. Untuk itu lakukan langkah berikut (perhatikan gambar tentang datasheet potensio diatas)

- Hubungkan pin signal Potensio dengan pin VO LCD
- Hubungkan baris ke-1 breadboard dengan pin GND dari Potensio

Hubungkan baris ke-2 breadboard dengan pin Power dari Potensio

Jadi setelah semua dihubungkan maka akan seperti skema dibawah ini

Setelah itu masukkan koding berikut ke Arduino IDE Anda dan upload ke Arduino

```
/*
  Sketch koneksi ke LCD
*/

#include
LiquidCrystal layar(2, 3, 4, 5, 6 , 7);
//pin terhubung ke pin Arduino 2 s/d 7
void setup() {
  layar.begin(16, 2); // LCD 16x2
  layar.setCursor(0,0); // Mulai dr baris 1 kolom 1
  layar.write("Apa Kabar, Salam");
  layar.setCursor(5,1); // Baris ke 2 kolom 5
  layar.write("Rudy C");
}
void loop() { }
```

Hasilnya seperti dibawah ini, namun disini kabel backlight penulis cabut, karena kalau dinyalain tampilannya tidak bisa dilihat saat dipotret dengan kamera hp penulis

Biaya:

Arduino Uno r3 : Rp. 225.000,-

Breadboard : antara Rp. 26.000,- (mini) hingga Rp. 45.000,-

LCD 16x2 backlight Hijau tapi bisa juga yang Biru (sama saja): Rp. 40.000,-

Kabel Jumper Male Male : Beli yg set aja sekalian Rp. 40.000,-

Potensio 10K : Rp. 2.500,-