

Membuat Termometer Digital dengan LCD & Intel Galileo

Konsep dan cara kerja alat :

Alat ini digunakan untuk memonitoring suhu dalam sebuah ruangan , suhu tersebut di deteksi oleh sensor suhu (LM35) kemudian di tampilkan pada LCD yang telah ada.

Untuk membuat nya bahan yang diperlukan :

1.1 Intel Galileo board

2.1 breadboard

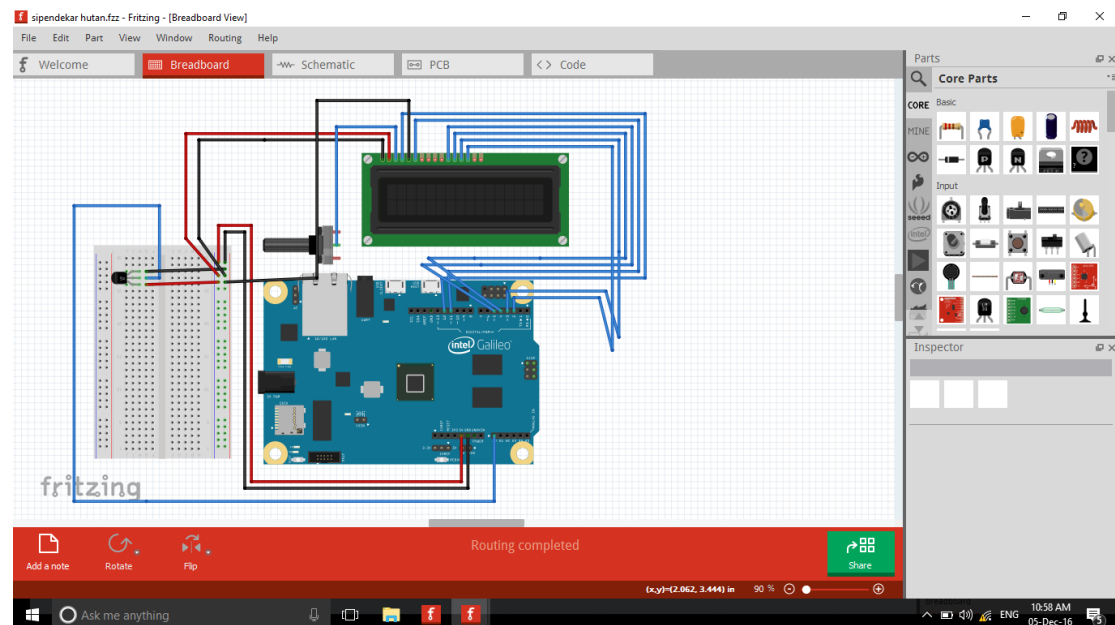
3.1 sensor suhu LM35

4.1 potentiometer

5.1 LCD 16X2

Langkah - Langkah :

1.Buat Rangkaian seperti ini :



2.Masukan coding di bawah ini :

```
#include <LiquidCrystal.h>

LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2);

const int inPin = 0;

void setup()
{
    Serial.begin(9600);

    lcd.begin(16, 2);

    lcd.print("Suhu :");
}

void loop()
{
    int value = analogRead(inPin);

    float millivolts = (value / 1024.0)*5000;

    float celcius = millivolts / 10;

    lcd.setCursor(0, 1);

    lcd.print(celcius); lcd.print(" C");

    delay(1000);
}
```

3.setelah selesai , Upload