

```
/** Pemrograman Laporan Akhir
**/

//Pin wiper pada sensor LM32 (terminal tengah) tersambung ke Analog Pin 0
//Yang disamping tersambung ke 5V dan Ground

int analogPin = 0;

int K1 = 8;

#include <LiquidCrystal.h>

LiquidCrystal lcd(2, 3, 4, 5, 6, 7);

//Variabel untuk menyimpan data suhu

float suhu;

void setup()

{

  //Setup serial dengan baud 9600

  Serial.begin(9600);

  pinMode(K1,OUTPUT);

}

void loop()

{

  lcd.begin(16, 2);

  lcd.print("suhu");

  lcd.setCursor(0, 1);

  lcd.print("Hasil=");

  //Baca pin input

  suhu = analogRead(analogPin);

  //Lakukan kalibrasi
```

```
suhu = suhu * 0.48828125;

//Kirim ke komputer melalui serial
Serial.println(suhu);

//Delay sebelum melakukan pembacaan selanjutnya
Serial.print(suhu);
Serial.print("suhu");
Serial.println();

lcd.print(suhu);

if(suhu>=30) //jika temperatur >=30 derajat
    digitalWrite(K1,LOW);
else digitalWrite(K1,HIGH);
delay(2000); // berhenti 2 detik untuk menunggu perubahan temperatur
}
```