

DAFTAR PUSTAKA

- Alif, Y. (2016). *Perbandingan Kualitas Antar Sensor Suhu dengan Menggunakan Arduino Pro Mini*. Universitas Widya Kartika Surabaya.
- Amrulloh. (2015). *Implementation of Human Motion Detector With Passive Infrared Sensor As Camera Direction Control and Control System Lock Door and Window Using Microcontroller*. Universitas Telkom.
- Arfiansah, I. (2018). *Alat Ukur Suhu Tubuh Manusia Secara Digital Menggunakan Sensor LM35 Mikrokontroller Arduino*. Skripsi Universitas Sumatera Utara.
- Artanto, D. (2012). *Interaksi Arduino dan Lab View*. Jakarta: Dunni.
- Chamim, A. N. (2010). *Penggunaan Microcontroller Sebagai Pendeteksi Posisi Dengan Menggunakan Sinyal Gsm*. Jurnal Informatika Politeknik PPKP Yogyakarta.
- Datasheet. (2015). *MLX90614 Family Single and Dual Zone Infra Red Thermometer in TO-39*.
- Dianty, H. (2020). *Mendeteksi Suhu Tubuh Menggunakan Infrared Dan Arduino*. Jurnal Ilmu Komputer (JIK) Vol. III.
- Djuandi. (2016). *Pemrograman Arduino*. Surabaya: PT Rinjani Books Surabaya.
- Guyton, & Hall. (2012). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Dalam Edisi 12 (hal. 944-950). Elsevier Inc.
- Hendrian, Y., & Rais, R. A. (2021). *Perancangan Alat Ukur Suhu Tubuh dan Hand Sanitizer Otomatis Berbasis IOT*. Jurnal Infortech Volume 3.
- Hui, S. D., Azhar, I. E., Madani, A. T., Ntoumi, F., Kock, R., Dar, O., . . . Petersen, E. (2020). *The continuing 2019-nCoV epidemic threat of novel coronaviruses to global health - The latest 2019 novel coronavirus outbreak in Wuhan, China*. International Journal of Infectious Disease, 91, 264-66.
- Juandi, F. (2011). *Mikrokontroler*. Yogyakarta: Andi.
- Lukman, R. (2017). *Trainer Mikrokontroler Sebagai Media Pembelajaran Sistem Kontrol Untuk Siswa Kelas Xi Program Keahlian Teknik Otomasi Industri Di Smknegeri 2 Kendal*. Skripsi Universitas negeri Yogyakarta.
- Paleri, E. (2015). *Aplikasi Sensor Load Cell Yzc-133 Sebagai Pendeteksi Berat Santan Pada Coconut Milk Auto Machine*. Politeknik Negeri Sriwijaya.

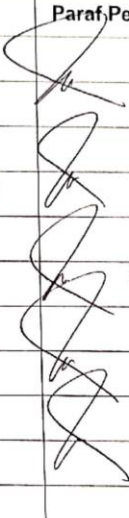
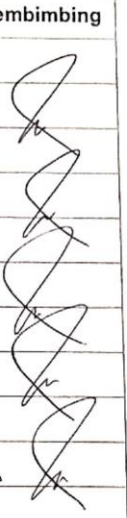
- Patty, G. C., & Julian, E. S. (2018). **Prototipe Pengukur Tinggi, Berat, Dan Suhu Badan Berbasis Arduino Uno Dan Labview**. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Trisakti.
- Petruzella, F. (2001). **Elektronik Industri**. Yogyakarta: Andi.
- Rizky, A., Fauzi, A., & Maulana, A. (2021). **Implementasi Alat Otomatis Hand Sanitizer Dan Ukur Suhu Tubuh Mandiri Berbasis Internet of Things**. Jurnal Infotech Volume 3.
- Safitri, M., & Dinata, G. A. (2019). **NON-CONTACT THERMOMETER BERBASIS INFRA MERAH**. Jurnal SIMETRIS, Vol. 10 .
- Satgas Covid19, P. S. (2020, 12 15). **Peta Sebaran Covid-19 di Indonesia**. Diambil kembali dari covid19.go.id: <https://covid19.go.id/peta-sebaran>
- Sibuea, M. O. (2018). **Pengukuran Suhu dengan Sensor Suhu Inframerah MLX90614 berbasis Arduino**. Tugas Akhir Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Sokop, S. J. (2016). **Trainer Periferal Antarmuka Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno** . Journal Teknik Elektro dan Komputer.
- Syahhaq, M. F. (2018). **Pengaruh Ekstrak Daun Pandan Wangi (Pandanus Amaryllifolius Roxb) Terhadap Penurunan Suhu Tikusputih Jantan (Rattus Norvegicus) Yang Diinduksi Vaksin**. Tugas Akhir Universitas Muhammadiyah Malang.
- Zarkasyi, R. (2013). **Perancangan Pengendali Lampu dan Alat Elektronika berbasis Mikrocontroller**. Skripsi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Yogyakarta.
- Zebua, S. Q. (2016). **Perancangan Termometer Digital Tanpa Sentuhan** . e- Proceeding of Engineering, vol. 3, No. 1.
- (2021, November 21). Diambil kembali dari <https://www.caratekno.com/pengertian-arduino-uno-mikrokontroler/>
- (2021, Desember 26). Diambil kembali dari <https://www.diymore.cc/products/blue-1602-16x2-lcd-iic-i2c-twi-spi-serial-interface-module-display>
- (2021, November 26). Diambil kembali dari <https://www.edukasiaelektronika.com/2020/09/sensor-suhu-non-contact-mlx90614-gy-906.html>
- (2022, Februari 1). Diambil kembali dari <https://mikrokontroler.mipa.ugm.ac.id/2018/10/02/sensor-lm-35/>

(2022, April 21). Diambil kembali dari
<https://khoiruliman.wordpress.com/2016/06/07/lcd-dengan-i2c-module-untuk-arduino/>

LEMBAR BERITA ACARA

	STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG	KODE FORM : FM-BAAK-023-3 REVISI : 00 TANGGAL : 20 Juli 2010
	FORMULIR BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI/TA/TPK/PKTI	

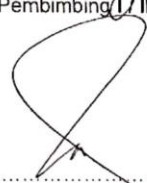
1. Nama : Dewi Arifah
 2. NIM : 08.52.0013
 3. Program Studi : SI - Teknologi Informasi
 4. Judul Laporan :

No.	Tanggal Konsultasi	Keterangan	Paraf Pembimbing
1.	29 - 10 - 21	Konsultasi judul	 
2.	04 - 11 - 21	Perbaikan judul	
3.	12 - 11 - 21	Bimbingan BAB I	
4.	19 - 11 - 21	Revisi BAB I, Bimbingan BAB II	
5.	27 - 12 - 21	Bimbingan BAB II	
6.	07 - 01 - 22	Rev. BAB II, Bimbingan BAB III	
7.	11 - 01 - 22	Bimbingan BAB III	
8.	02 - 02 - 22	Revisi BAB III	
9.	11 - 05 - 22	Bimbingan BAB IV & V	
10.	12 - 05 - 22	Revisi BAB IV & V	

Mengetahui,
 Ketua Program Studi
 T. Informasi



Malang, 13.07.22
 Pembimbing I, II






STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

**FORMULIR BERITA ACARA BIMBINGAN
SKRIPSI/TA/TPK/PKTI**

KODE FORM : FM-BAAK-023-3
REVISI : 00
TANGGAL : 20 Juli 2010

1. Nama : Dewi Arafah
2. NIM : 18.52.0013
3. Program Studi : SS Teknologi Informan
4. Judul Laporan : ANALISIS PERBANDINGAN AKURASI PENGUKURAN SUHU TUBUH MENGGUNAKAN SENSOR LM35 DAN MLX90614

[illegible]

Mengetahui,
Ketua Program Studi

TH
Sample A

Malang, .../.../.....
Pembimbing I / II

.....

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Dewi Arofah dilahirkan di Malang pada tanggal 15 Maret tahun 2000. Anak kedua dari pasangan Aspari dan Mislikah. Pendidikan MI Anbaul Ulum Pakis dan MTS Hasyim Asy'ari. Setelah lulus , melanjutkan sekolah di SMK Diponegoro Tumpang jurusan Teknik Komputer dan Jaringan. Kemudian melanjutkan pendidikan di STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang program studi Teknologi Informasi jenjang S1 selama empat tahun.

SOURCE CODE

```
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);
#include <Adafruit_MLX90614.h>
Adafruit_MLX90614 mlx = Adafruit_MLX90614();

float suhumlx;
int sensorValue;
float suhulm35;

void setup() {
  mlx.begin();
  Serial.begin(9600);
  lcd.begin();
  lcd.clear();
  lcd.noCursor();
}

void loop() {

  sensorValue = analogRead(A0);
  suhulm35 = (sensorValue * (5.0 / 1023.0))* 100.0;

  suhumlx = mlx.readObjectTempC();

  lcd.setCursor(0,0);
  lcd.print("mlx = ");
```

```
lcd.print(suhumlx);  
lcd.print(" C  ");  
lcd.setCursor(0,1);  
lcd.print("lm35= ");  
lcd.print(suhulm35);  
lcd.print(" C  ");  
  
delay(5000);  
}
```