

## INTISARI

### **Rancang Bangun Monitor Suhu Tubuh Manusia Tanpa Kontak Dengan IOT**

Oleh :

**Arizal habibur rahman**

**Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik  
Universitas Islam Lamongan**

Pembuatan alat pengukur suhu tubuh manusia tanpa kontak dengan menggunakan Internet of Things. Alat pengukur suhu tubuh manusia ini sangat efektif untuk digunakan dikalangan masyarakat. Pada bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem berupa hasil pengumpulan data, perancangan dalam implementasi sistem. Persiapan dalam penyusunan tugas akhir ini peneliti melakukan studi literatur, yaitu mencari referensi teori yang sesuai dengan permasalahan yang ada. Referensi tersebut diantaranya jurnal, skripsi tugas akhir, buku maupun artikel yang ada di internet..

Alat pengukur suhu tubuh berbasis Iot bisa dijalankan dan digunakan tanpa ada kontak dengan alat sehingga meminimalisir penyebaran virus karena menggunakan sensor suhu MLX90614 yang dapat membaca suhu tanpa menyentuh objek. Alat tersebut juga efisien dan murah dalam pembuatannya sekaligus ada fitur pesan text melalui LCD 16x2 serta Suara melalui Speaker memudahkan pengguna dan lebih interaktif. Juga ada fitur monitoring daring *Blynk* untuk memonitoring dari smartphone. Pengujian pertama dilakukan pada sensor suhu MLX91604. Sensor ini berfungsi untuk mengukur suhu tubuh seseorang. Dengan menggunakan sensor ini peneliti mendapatkan perbandingan dengan menggunakan alat ukur lain. Pengujian alat dilakukan secara berulang – ulang dengan objek yang berbeda, agar mengetahui hasil yang berbeda dan memaksimalkan kinerja dari sensor tersebut.

**Kata Kunci** : Sensor MLX90614, IOT, Kesehatan suhu badan