

**PEMANFAATAN *INFRARED* UNTUK *MONITORING* SUHU BADAN
PEGAWAI BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

UNIVERSITAS ANDALAS

LAPORAN TUGAS AKHIR TEKNIK KOMPUTER

NURUL SARI ICHSANI

NIM : 1711511016

DOSEN PEMBIMBING :

- 1. Dr.Eng. RIAN FERDIAN, MT**
- 2. DESTA YOLANDA, MT**



**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2022

**PEMANFAATAN *INFRARED* UNTUK *MONITORING* SUHU BADAN
PEGAWAI BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

UNIVERSITAS ANDALAS

LAPORAN TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana Pada Jurusan
Teknik Komputer Universitas Andalas*

NURUL SARI ICHSANI

NIM : 1711511016

DOSEN PEMBIMBING :

- 1. Dr.Eng. RIAN FERDIAN, MT**
- 2. DESTA YOLANDA, MT**



**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2022

PEMANFAATAN *INFRARED* UNTUK *MONITORING* SUHU BADAN PEGAWAI BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

Nurul Sari Ichسانی¹, Dr. Eng Rian Ferdian, M.T², Desta Yolanda, M.T³

¹*Mahasiswa Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas
Andalas*

²*Dosen Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

ABSTRAK

Di dalam tubuh ada 2 macam suhu, yaitu suhu inti dan suhu kulit. Nilai suhu tubuh juga ditentukan oleh lokasi pengukuran, pengukuran suhu bertujuan untuk mendapatkan nilai suhu jaringan dalam tubuh. Suhu tubuh dapat dipengaruhi oleh berbagai hal, seperti lingkungan. Proses monitoring merupakan proses rutin untuk mengumpulkan data dan mengukur kemajuan tujuan program. Modul ESP 8266 merupakan platform yang sangat murah namun efektif untuk berkomunikasi atau mengontrol melalui internet, baik digunakan secara standalone maupun dengan menggunakan mikrokontroler tambahan, dalam hal ini kasus Arduino sebagai pengontrol. Mit App Inventor adalah lingkungan pemrograman visual intuitif yang memungkinkan semua orang – bahkan anak-anak – untuk membangun aplikasi yang berfungsi penuh untuk ponsel Android, iPhone, dan tablet Android/iOS sebagai kehadiran karyawan. Dokumen di situs web disebut halaman web dan tautan di situs web memungkinkan pengguna untuk berpindah dari satu halaman ke halaman lain sebagai database.

Kata kunci: Suhu Badan, *Monitoring*, WiFi ESP8266, Kehadiran, *Website*

UNTUK

KEDJAJAAN

BANGSA

UTILIZATION OF INFRARED TO MONITOR EMPLOYEE BODY TEMPERATURE BASED ON INTERNET OF THINGS

Nurul Sari Ichسانی¹, Dr. Eng Rian Ferdian, M.T², Desta Yolanda, M.T³

¹ *Undergraduate Student, Computer Engineering Major, Information Technology Faculty, Andalas University*

² *Lecturer, Computer Engineering, Information Technology Faculty, Andalas University*

ABSTRACT

In the body there are 2 kinds of temperature, namely core temperature and skin temperature. The value of body temperature is also determined by the location of measurement, temperature measurement aims to obtain the temperature value of tissues in the body. Body temperature can be affected by various things, such as the environment. The monitoring process is a routine process to collect data and measure the progress of program objectives. The ESP 8266 module is a very cheap but effective platform to communicate or control via the internet, either used as a standalone or by using an additional microcontroller, in this case Arduino as a controller. Mit App Inventor is an intuitive visual programming environment that allows everyone – even children – to build fully functional applications for Android phones, iPhones, and Android/iOS tablets as employee attendance. Documents on websites are called web pages and links on websites allow users to move from one page to another as a database.

Keywords : Body Temperature, Monitoring, WiFi ESP8266, Attendance, Security

UNTUK

KEDJAJAAN

BANGSA