



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: Agiel Aldyanto	
NIM	: 2036000030	
Program Studi	: Teknik Elektro	
Pembimbing	: Dwi Hastuti, S.kom., M.T.	
Periode Bimbingan	: Genap/Genap*) Tahun 2022/2023	
Judul Skripsi	Sistem Pendingin Box Cooler Menggunakan Thermo Electric Cooler (TEC) Dan Monitoring Suhu Berbasis Internet Of Things (IoT)	

KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1.	03 - 06 - 2023	Sistematika Penulisan Laporan	Acc	R
2.	09 - 06 - 2023	BAB I (Rumusan Masalah)	Acc	R
3.	05 - 06 - 2023	BAB II	Acc	R
4.	06 - 06 - 2023	BAB III	Acc	R
5.	10 - 06 - 2023	BAB IV	Acc	R
6.	11 - 06 - 2023	BAB V	Acc	R
7.	12 - 06 - 2023	Bimbingan Desain Produk (BAB III)	Acc	R-
8.	13 - 06 - 2023	Bimbingan Analisis Data (BAB IV)	Acc	R
9.	19 - 06 - 2023	Bimbingan kesimpulan (BAB V)	Acc	R-
10.	19 - 06 - 2023	Bimbingan Daftar pustaka	Acc	R-

Dinyatakan selesai tanggal : 19.....Juni..... 2023

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
Ketua Program Studi,
Sugito Rochman, S.P., M.Si

Pembimbing,
Dwi Hastuti, S.kom., M.T

Surabaya, 19.....Juni..... 2023
Mahasiswa,

Agiel Aldyanto



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa

: Agiel Aldyanfo

NIM

: 203600030

Fakultas / Progdi

: Teknik Elektro

Judul Skripsi

: Sistem Pendingin Box Cooler Menggunakan Thermo Electric Coder (TEC) Dan Monitoring Suhu Berbasis Internet OF Things (IoT)

Ujian Tanggal : 2 Juli 2024

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Pengaji
I	3 Juli 2024	Penulisan Tabel	Acc	
II	3 Juli 2024	Tabel Pengujian dengan Bahan	Acc	
III	3 Juli 2024	Penulisan Daftar Pustaka	Acc	
IV				
V				

Disetujui Dosen Pengaji
Pada Tanggal 2 Juli 2024.

Pengaji I,

Sagita Rochman, S.T., M.Si

Pengaji II,

Adi Winarno, S.Kom., M.Kom

1. a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
b. Pengetikan, penjilidan, penandatangani Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
2. Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur.**
3. a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR SISTEM PENDINGIN BOX COOLER DAN MONITORING SUHU BERBASIS IOT

1. Nyalakan kontrol box dengan cara mencolokkan steker pada sumber tegangan 220 vac.
2. Nyalakan saklar pada kontrol box hingga temperature controller menyala.
3. Nyalakan laptop atau PC yang sebelumnya terinstal software node-red dan XAMPP.
4. Hubungkan konverter dari temperature controller ke port USB pada laptop atau PC.
5. Untuk menampilkan node-red pada web, tekan windows + R lalu ketik cmd, setelah masuk pada tampilan cmd ketik node-red, tunggu hingga proses selesai, masuk web browser lalu ketik localhost:1880, masukkan program node-red kemudian klik “deploy”.
6. Untuk menampilkan dashboard node-red pada web, Masuk web browser lalu ketik localhost:1880/ui.
7. Dashboard akan muncul.
8. Pastikan nilai suhu sudah muncul. Apabila nilai suhu tidak muncul maka software tidak terhubung pada temperature controller.
9. Sebelum menjalankan sistem, tentukan set point yang akan digunakan, setelah mengatur set point, tekan tombol RUN maka sistem akan berjalan.
10. Untuk menghentikan sistem tekan tombol STOP.
11. Untuk melihat database, buka software XAMPP, lalu start pada module Apache dan Mysql.
12. Masuk web browser lalu ketik localhost/127.0.0.1/.
13. Database akan muncul.