

## **LAMPIRAN**

## Lampiran 1 Surat Kesiediaan Pembimbing 1

### SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Bakhar, M.Kom  
NIDN : 0622028602  
NIPY : 04.014.179  
Jabatan Struktural : Dosen Tetap  
Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing I pada Tugas Akhir mahasiswa berikut :

Nama : Darel Maulana Frizzi  
NIM : 21040060  
Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Judul TA : RANCANG BANGUN ALAT MONITORING  
KOMPOR DENGAN TERMOKOPEL TIPE K  
BERBASIS MIKROKONTROLER

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 18 Maret 2024

Mengetahui

Ka. Prodi DIII Teknik Komputer



Ida Afriliana, S.T.M, Kom  
NIPY . 12.013.168

Dosen Pembimbing I



Muhammad Bakhar, M.Kom  
NIPY . 04.014.179

## Lampiran 2 Surat Kesiediaan Pembimbing 2

### SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Achmad Sutanto, S.Kom, M.Tr.T  
NIDN : 0618058902  
NIPY : 11.012.128  
Jabatan Struktural : Subag Administrasi Jaringan dan Server  
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing II pada Tugas Akhir mahasiswa berikut :

Nama : Darel Maulana Frizzi  
NIM : 21040060  
Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Judul TA : RANCANG BANGUN ALAT MONITORING  
KOMPOR DENGAN TERMOKOPEL TIPE K  
BERBASIS MIKROKONTROLER

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 5 Juni 2024


Mengetahui

Ka. Prodi DIII Teknik Komputer



Ida Afriliana, ST, M.Kom  
NIPY. 12.013.168

Dosen Pembimbing II



Achmad Sutanto, S.Kom, M.Tr.T  
NIPY. 11.012.128

v

### Lampiran 3 Surat Rekomendasi Sidang

D-3 Teknik Komputer



**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**  
The True Vocational Campus

#### FORM REKOMENDASI SIDANG TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER

Nama : 1. Darel Maulana Fritzi  
2. Enno Ayu Mumtazi  
NIM : 1. 21040060  
2. 21040056  
Judul : 1. "Rancang Bangun Alat Monitoring Kompor Dengan Termokopel Tipe-K Berbasis Mikrokontroler"  
2. "Sistem Monitoring Kompor Dengan Kontrol Suhu Termokopel Tipe-K Berbasis Website"

PEMBIMBING 1	PEMBIMBING 2
Mahasiswa tersebut mendapat rekomendasi untuk mengikuti sidang TA karena :  laporan dan hasil produk siap di uji	Mahasiswa tersebut mendapat rekomendasi untuk mengikuti sidang TA karena :  telah menyelesaikan laporan dan po produk sesuai Panduan
Mengetahui, Tegal, 2024	
Pembimbing 1  M. Radhan	Pembimbing 2  Achmad Sutanto

Jl. Mataram No. 9 Kota Tegal 52143, Jawa Tengah, Indonesia.

(0283)352000

komputer@poltektegal.ac.id

poltektegal.ac.id

## Lampiran 4 Surat Observasi



**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

D-3 Teknik Komputer

No. : 001.03/KMP.PHB/IX/2024  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir (TA)

Kepada Yth.

Pimpinan Warmindo Hitta

Jl. Cempaka, Kejambon, Kec. Tegal Timur Kota Tegal, Jawa Tengah

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan tugas mata kuliah Tugas Akhir (TA) yang akan diselenggarakan di semester VI (Genap) Program Studi D III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal, Maka dengan ini kami mengajukan izin observasi pengambilan data di Warmindo Hitta yang Bapak / Ibu Pimpinan, untuk kepentingan dalam pembuatan produk Tugas Akhir, dengan Mahasiswa sebagai berikut:

No.	NIM	Nama	No. HP
1	21040056	ENNO AYU MUMTAZI	085600212379
2	21040060	DAREL MAULANA FRIZZI	088221357014

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan atas izin dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Tegal, 17 September 2024  
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer  
Politeknik Harapan Bersama Tegal



**Ida Nihiliana, S.T., M.Kom**  
NIP. 12.013.168

Jl. Mataram No. 9 Kota Tegal 52143, Jawa Tengah, Indonesia

(0284)352000

komputer@peltektegal

peltektegal.ac.id

## Lampiran 5 Surat Balasan Observasi

### SURAT KETERANGAN

Kepada Yth.

Prodi DIII Teknik Komputer

Politeknik Harapan Bersama Tegal

Dengan hormat,

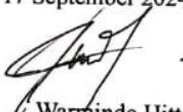
Sehubungan dengan tugas mata kuliah Tugas Akhir (TA) yang akan diselenggarakan di semester VI (Genap) Program studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal, Maka dengan ini kami memberitahukan bahwa

No	Nama	Nim	Program Studi
1	Enno Ayu Mumtazi	21040056	DIII Teknik Komputer
2	Darel Maulana Frizzi	21040060	DIII Teknik Komputer

Telah melakukan observasi di Warmindo Kabupaten Tegal pada tanggal 17 September 2024.

Demikian keterangan yang dapat kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Tegal, 17 September 2024

  
Warmindo Hitta

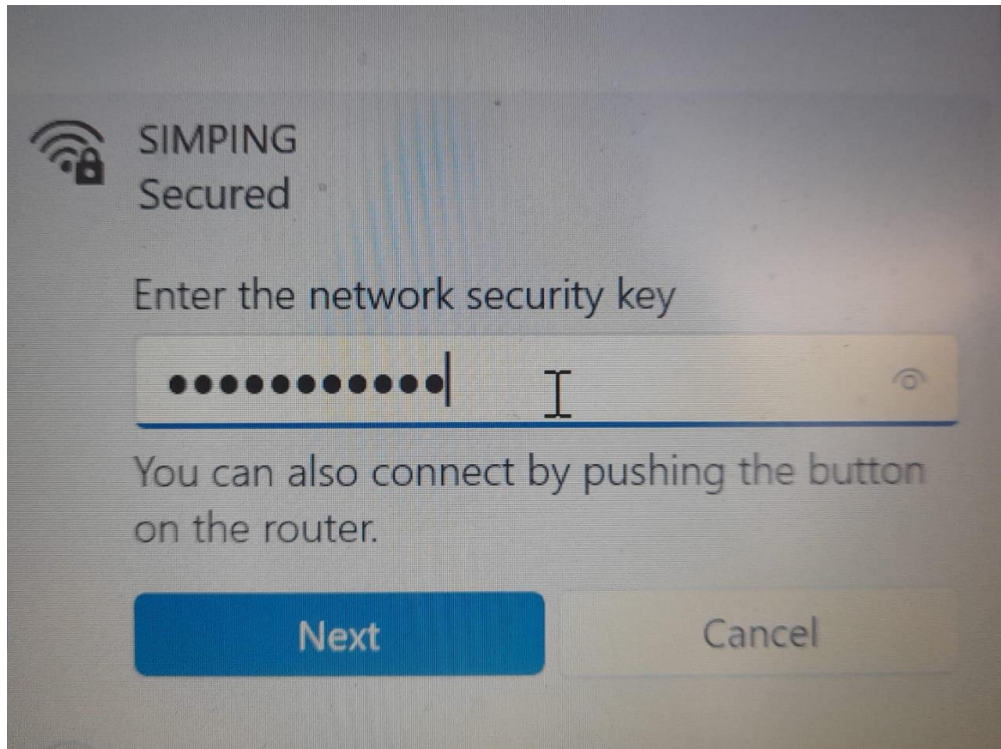
Lampiran 6 Dokumentasi di *Caffe Warmindo Hitta*





## Lampiran 7 Cara Penggunaan Alat Monitoring Kompor

1. Pastikan terdapat jaringan wifi dengan nama SSID “SIMPING” dengan kata sandi “12345678910”. Hal ini berguna untuk memberikan akses *internet* pada alat



2. Pasang gas “WINNGAS” pastikan sudah menekan pengunci gas pada kompor gas *portable*







3. Pasang Teflon yang sudah di tempelkan dengan sensor Termokopel Tipe K.



4. Hubungkan kabel power ke stopkontak PLN



5. Pilih menu pada LCD dengan menekan pushbutton kiri “OK” dan kanan”NEXT”

