



LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Asistensi

PROGRAM STUDI : TEKNIK ELEKTRO
 FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

KARTU ASISTENSI

PRAKT/TUGAS _____ NAMA ADHITYA WISESNA
 _____ N.O.I. 1451800091
 SEMESTER/THN 10 / 2013 PEMBIMBING ALFARIZI SIDIQ - ST 191

NO	TANGGAL	MATERI / KOMENTAR / SARAN	TTO PEMBIMBING
1	21/04/13	Pengerjaan Bab II masih kurang	✓
2	22/04/13	Data Teor. masih kurang	✓
3	07/05/13	Langkah. data mahasiswa	✓
4	11/05/13	Lampiran Software yang di tulis	✓
5	14/05/13	Hal Pengerjaan Hardware masih kurang	✓
6	21/05/13	Penyertaan. proposal mesin alat ukur yang di tulis	✓

POTONG DISINI

BUKU PENYELESAIAN TUGAS (untuk mahasiswa)
 * Di Kiri - atas, ditandatangani ke kelas oleh

BUKU PENYELESAIAN TUGAS (untuk dosen)

PRAKT/TUGAS _____	NO. I _____
SEMESTER/THN _____	
NAMA _____	
N.O.I _____	
PRAKT/UKUR TUGAS _____	
Tanggal Dosen Pembimbing	

PRAKT/TUGAS _____	NO. I _____
SEMESTER/THN _____	
NAMA _____	
N.O.I _____	
PRAKT/UKUR TUGAS _____	
Tanggal Dosen Pembimbing	

REVISI/REVISI - MENYERAHKAN KE KLASIS/UKUR

Lampiran 2. Surat Rekomendasi Tugas Akhir

FAKULTAS TEKNIK – PRODI TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

REKOMENDASI SEMINAR / TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini Dosen Pembimbing dari Mahasiswa :

Nama : Adhitya Wiesesha
N. B. I. : 1451800091
Bidang Studi : Teknik Elektro
Judul TA : RANCANG BANGUN MONITORING TEGANGAN, ARUS, DAYA
PADA RUMAH TANGGA BERBASIS IOT

Menerangkan bahwa Mahasiswa yang bersangkutan mengambil SEMINAR / TUGAS AKHIR dibawah bimbingan saya, untuk itu saya sebagai Dosen Pembimbing / Co. Pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut dan dapat diberikan kesempatan menempuh SEMINAR dan UJIAN TUGAS AKHIR Semester GENAP 2022 / 2023 yang akan dilaksanakan pada tanggal :

Surabaya, 09 Mei 2023

Mengetahui / Menyetujui,
Pembimbing,


Achmad Ridhoi, ST, MT
NPP. 20450.95.0421

Nomor HP yang bisa di hubungi : 083148945900

Listing program

```
#define BLYNK_PRINT Serial
//#define BLYNK_TEMPLATE_ID "YourTemplateID"
#define BLYNK_TEMPLATE_ID "TMPLIjGqeTsA"
#define BLYNK_TEMPLATE_NAME "Monitoring Listrik Rumah"
#define BLYNK_AUTH_TOKEN "a8IJh_wpYPs3PdkCE9dX4ybVEq3gbH1r"

#include <WiFi.h>
#include <WiFiClient.h>
#include <BlynkSimpleEsp32.h>
#include <PZEM004Tv30.h>

// Untuk mendapatkan token Blynk terlebih dahulu
char auth[] = "a8IJh_wpYPs3PdkCE9dX4ybVEq3gbH1r";

// Wifi yang digunakan untuk menghubungkan ke Aplikasi Blynk
// Set password to "" for open networks.
char ssid[] = "Galaxy A50s";
char pass[] = "sembarang";

//inisialisasi objek PZEM004T (sensor listrik)

// Pin ESP32
int rxPin = 16;
int txPin = 17;

#define PZEM_SERIAL Serial2
```

```

PZEM004Tv30 pzem(Serial2, 16, 17);

//variabel nilai sensor PZEM
float voltage = 0.0;
float current = 0.0;
float power = 0.0;

void setup() {
  // Debug console
  Serial.begin(9600);

  Blynk.begin(auth, ssid, pass);

  // Start PZEM004T
  pzem.setAddress(0x42);
  pzem.setPowerAlarm(1000); // Power alarm (W)
}

void loop() {
  Blynk.run();

  // Read data from PZEM004T
  voltage = pzem.voltage();
  current = pzem.current();
  power = pzem.power();

  // Send data to Blynk

  // Send data to Blynk
  Blynk.virtualWrite(V0, voltage);
  Blynk.virtualWrite(V1, current);
  Blynk.virtualWrite(V2, power);

  // Power alarm (W)
  pzem.setPowerAlarm(1500);

  // Delay
  delay(1000);
}

```

Lampiran 4. Pengujian Sensor PZEM004T Selama 24 Jam menggunakan Sinhwa MT87









