

PERANCANGAN PERANGKAT MONITORING KONSUMSI ENERGI LISTRIK BERBASIS IOT MENGUNAKAN WIFI dan LORA DOKUMEN C-501



Disusun oleh:

Rahardian Agung Krisna Mukti

18/424980/TK/46675

**DOKUMENTASI SKRIPSI *CAPSTONE PROJECT*
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN PERANGKAT MONITORING KONSUMSI ENERGI LISTRIK BERBASIS IOT MENGGUNAKAN WIFI DAN LORA

SKRIPSI (CAPSTONE DESIGN PROJECT)

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Rahardian Agung Krisna Mukti
18/424980/TK/46675

MA'RUFANDI AKBAR
18/428617/TK/47119

Labriyantoko Kurniawan
18/431063/TK/47656

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 06 Oktober 2023

Dosen Pembimbing I



Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.
NIP. 198109212014041001

Dosen Pembimbing II



Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
NIP. 198001012015041002



LEMBAR DEWAN PENGUJI

SKRIPSI

(Capstone Design Project)

PERANCANGAN PERANGKAT MONITORING KONSUMSI ENERGI LISTRIK BERBASIS IOT MENGGUNAKAN WIFI DAN LORA

Dipersiapkan dan disusun oleh

Rahardian Agung Krisna Mukti - 18/424980/TK/46675

Ma'rufandi Akbar - 18/428617/TK/47119

Labriyantoko Kurniawan - 18/431063/TK/47656

PENGEMBANGAN FIRMWARE SISTEM POWER MONITORING DENGAN MULTIPROTOKOL RF

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **06 Oktober 2023**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama


Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.

Pembimbing Pendamping


Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Anggota Dewan Penguji Lain


Enas Duhri Kusuma, S.T., M.Eng.


Ir. Wahyu Dewanto, M.T.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 30 Oktober 2023

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro


Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.

NIP 197911022008121001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi




Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.

NIP 197802242002121001



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahardian Agung Krisna Mukti
NIM : 18/424980/TK/46675
Tahun terdaftar : 2018
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik Universitas Gadjah Mada

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 30 Oktober 2023



Rahardian Agung Krisna Mukti
18/424980/TK/46675

BUKTI BEBAS PLAGIASI

PERANCANGAN PERANGKAT MONITORING KONSUMSI ENERGI LISTRIK BERBASIS IOT MENGGUNAKAN WIFI dan LORA

ORIGINALITY REPORT

10 %	10 %	2 %	3 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	etd.repository.ugm.ac.id Internet Source	2 %
2	Submitted to SDM Universitas Gadjah Mada Student Paper	<1 %
3	www.scribd.com Internet Source	<1 %
4	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
5	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
6	docplayer.info Internet Source	<1 %
7	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
8	Submitted to Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Student Paper	<1 %