



Sistem Kontrol Konsumsi Daya Listrik Motor Ipal 1 Phase Berbasis Google Spreadsheet

Ipal 1 Phase Electric Power Consumption Control System Based On Google Spreadsheet

Darmaliya Andilir Rokhman
201020100076

Dosen Pembimbing
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Dosen Penguji
Dr. Izza Anshory, ST., MT.
Dr. Syamsudduha Syahririni., ST., MM.
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
November 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Kontrol Konsumsi Daya Listrik Motor Ipal 1 Phase
Berbasis Google Spreadsheet
Nama Mahasiswa : Darmaliya Andilir Rokhman
NIM : 201020100076

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)

Dosen Penguji 1
(Dr. Izza Anshory, ST.,MT.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Syamsudduha Syahririni., ST., MM.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Izza Anshory, ST.,MT.)
NIP/NIK. 202239

Dekan
(Iswanto,ST.M,MT.)
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(29 November 2024)

Tanggal Lulus
(29 November 2024)





DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE	2
A. Block Diagram Sistem	2
B. Flowchart Sistem	2
C. Perancangan Software	3
D. Perancangan Hardware	4
III. Hasil Dan Pembahasan	5
A. Pengujian Tegangan Motor Ipal 1 Phase	5
B. Pengujian Arus Motor Ipal 1 Phase	5
C. Pengujian Daya Motor Ipal 1 Phase	6
IV. KESIMPULAN	7
UCAPAN TERIMA KASIH	7
REFERENSI	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Darmaliya Andilir Rokhman
NIM : 201020100076
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas :

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Arief Wisaksono, MM.
NIK/NIP : 216587
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Kontrol Konsumsi Daya Listrik Motor Ipal 1 Phase
Berbasis Google Spreadsheet
Kata Kunci : Blynk; Google Voice Assistant; IPAL; PZEM-004T

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☑ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Ir. Arief Wisaksono, MM.)
NIK/NIP. 216587

Sidoarjo, 29 November 2024
Mahasiswa



(Darmaliya Andilir Rokhman)
NIM. 201020100076

*Centang salah satu.

PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Sistem Kontrol Konsumsi Daya Listrik Motor Ipal 1 Phase Berbasis google Spreadsheet**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 29 November 2024



Darmaliya Andilir Rokhman
201020100076