

SAMPUL



Sistem Monitoring Dan Manajemen Control Daya Listrik Dengan Google Sheet Sebagai Penyimpan Data

Electric Power Control Monitoring and Management System with Google Sheet as Data Storage

Cahyo Budiarmo, ST.
NIM. 201020100064

Dosen Pembimbing
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Dosen Penguji
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.
Akhmad Ahfas, ST. M.Kom.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Monitoring dan Manajemen Kontrol Daya Listrik dengan Google Sheet Sebagai Penyimpan Data
Nama Mahasiswa : Cahyo Budiarto
NIM : 201020100064

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir. Arief Wisaksono, MM)

Dosen Penguji 1
(Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.)

Dosen Penguji 2
(Indah Sulistiyowati, ST., MT.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.)
NIP/NIK. 214327

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



Tanggal Ujian
(23 April 2025)

Tanggal Lulus
(23 April 2025)

DAFTAR ISI

Halaman Cover	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iv
Surat Karya Tulis Ilmiah Dan Hak Cipta.....	v
Naskah Publikasi.....	1
Referensi	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Cahyo Budiarmo
NIM : 201020100064
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

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 Monitoring dan Manajemen Kontrol Daya Listrik dengan Google Sheet sebagai Penyimpan Data
Kata Kunci : Kwh Meter, ESP32, PZEM-004T, Google Sheet

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.)
NIP/NIK. 216587

Sidoarjo, 23 April 2025
Mahasiswa

(Cahyo Budiarmo)
NIM. 201020100064

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Sistem Monitoring Dan Manajemen Control Daya Listrik Dengan Google Sheet Sebagai Penyimpan Data”** 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, 23 April 2025



Cahyo Budiarso
NIM. 201020100064