

SAMPUL



Desain Purwarupa Pemutus Sementara Aliran Listrik Pelanggan Pasca Bayar PT PLN (Persero) UP3 Pasuruan Berbasis IoT

IoT-based Prototype Design of PT PLN (Persero) UP3 Pasuruan's Post-Paid Customers' Temporary Electricity Circuit Breaker

Muhammad Rizal Subakti, ST.
NIM 181020100104

Dosen Pembimbing
Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.

Dosen Penguji
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Desain Purwarupa Pemutus Sementara Aliran Listrik Pelanggan Pasca Bayar PT PLN
(Persero) UP3 Pasuruan Berbasis IoT
Nama Mahasiswa : Muhammad Rizal Subakti
NIM : 181020100104

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Akhmad Ahfas, S.T., M.Kom.)

Dosen Penguji 1
(Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, M.T.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Izza Anshory, S.T., M.T.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi Teknik Elektro
(Dr. Izza Anshory, S.T., M.T.)
NIP/NIK. 202239

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
(Iswanto, S.T., M.MT.)
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(29 Mei 2024)

Tanggal Lulus
(29 Mei 2024)

The image shows three handwritten signatures in blue ink, each placed over a horizontal line. Below the signatures are two official stamps. The top stamp is circular with the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDO HARJO' and 'FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI'. The bottom stamp is also circular with the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDO HARJO' and 'FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI'. The signatures and stamps are positioned to the right of the 'Disetujui oleh' and 'Diketahui oleh' sections.

DAFTAR ISI

Sampul	i
Lembar Pengesahan	ii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iv
Pernyataan Hak Cipta Publikasi	v
Pendahuluan.....	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan	4
Simpulan.....	6
Ucapan Terima Kasih	6
Referensi.....	6

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Rizal Subakti
NIM : 181020100104
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.
NIK/NIP : 205124
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Desain Purwarupa Pemutus Sementara Aliran Listrik Pelanggan Pasca Bayar PT PLN
(Persero) UP3 Pasuruan Berbasis IoT
Kata Kunci : Arduino Uno; Android Bluetooth Controller; HC-05; Internet of Things

TELAH:

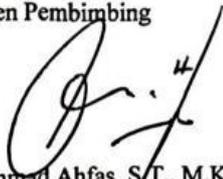
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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


(Akhmad Ahfas, S.T., M.Kom.)
NIP/NIK. 205124

Sidoarjo, 29 Mei 2024
Mahasiswa


(Muhammad Rizal Subakti)
NIM. 181020100104

*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 "**Desain Purwarupa Pemutus Sementara Aliran Listrik Pelanggan Pasca Bayar PT PLN (Persero) UP3 Pasuruan Berbasis IoT**" 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 Mei 2024



Muhammad Rizal Subakti
181020100104