

SAMPUL



Implementasi PLC Omron CP1E Pada Prototype Mesin Pencacah Plastik Otomatis Berkelanjutan

Implementation of the Omron CP1E PLC on Continuous Automatic Plastic Shredding Machine Prototype

Mochammad Rizki Adam, S.T.
201020100049

Dosen Pembimbing
Arief Wisaksono, Ir., MM.

Dosen Penguji
Indah Sulistiyowati, ST., MT.
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Implementasi PLC Omron CP1E Pada Prototype Mesin Pencacah Plastik Otomatis Berkelanjutan
Nama Mahasiswa : Mochammad Rizki Adam
NIM : 201020100049

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Arief Wisaksono, Ir., MM.

Dosen Penguji 1
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian
(27/03/2024)

Tanggal Lulus
(27/03/2024)

The image shows three handwritten signatures in black ink, each placed over a horizontal line. Below these are two official blue ink stamps of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The top stamp is for the Ketua Program Studi (Dr. Izza Anshory) and the bottom stamp is for the Dekan (Iswanto). Both stamps include the university's name and logo.

DAFTAR ISI

Cover	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iv
Surat Karya Tulis Ilmiah dan Hak Cipta	v

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochammad Rizki Adam
NIM : 201020100049
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi PLC Omron CP1E Pada Prototype Mesin Pencacah Plastik Otomatis Berkelanjutan

Kata Kunci : Sampah plastik, PLC, Motor listrik, CX-One

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



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

Sidoarjo, (27/03/2024)
Mahasiswa



Mochammad Rizki Adam
NIM. 201020100049

*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 **“Implementasi PLC Omron CP1E Pada Prototype Mesin Pencacah Plastik Otomatis Berkelanjutan”** 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, 27 Maret 2024



Mochammad Rizki Adam

201020100049