



Implementasi High Speed Encoder Sebagai Sensor Posisi Dan Kontrol Multifungsi Berbasis Plc

Implementation of High Speed Encoder As Position Sensor And Multifunctional Control PLC based

Rizal Gumilar
NIM. 201020100086

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST., MT

Dosen Penguji 1
Agus Hayatal Falah, S.T., M.T

Dosen Penguji 2
Akhmad Ahfas, S.T., M.Kom

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Implementasi High Speed Encoder Sebagai Sensor Posisi Dan
Kontrol Multifungsi Berbasis Plc

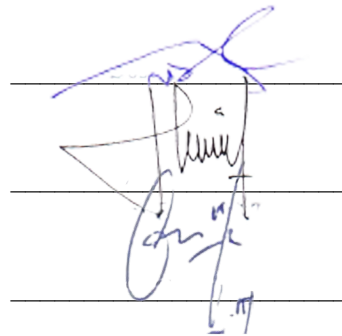
Nama Mahasiswa : Rizal Gumilar
NIM : 201020100086

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST., MT

Dosen Penguji 1
Agus Hayatal Falah, S.T., M.T

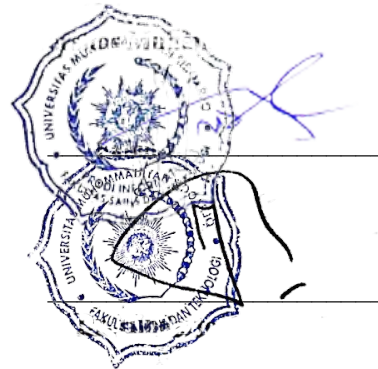
Dosen Penguji 2
Akhmad Ahfas, S.T., M.Kom

Handwritten signatures in blue ink on three horizontal lines. The top signature is for the supervisor, and the two below are for the examiners.

Diketahui oleh

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

Dekan
Dr. Hindarto, S.Kom., MT
NIK. 197307302005011000

Official stamps and signatures in blue ink. The top stamp is the Program Head's stamp, and the bottom stamp is the Dean's stamp. Both have handwritten signatures over them.

Tanggal Ujian
(20 Januari 2023)

Tanggal Lulus
(.)

DAFTAR ISI

Abstrak	1
Abstract	1
Pendahuluan	1
Metode	2
Hasil dan Pembahasan	6
Kesimpulan	11
Ucapan Terimakasih	11
References	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rizal Gumilar
NIM : 201020100086
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Izza Anshory, ST., MT
NIK/NIP : 2202239
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi High Speed Encoder Sebagai Sensor Posisi Dan
Kontrol Multifungsi Berbasis Plc

Kata Kunci : Encoder; PLC; Sensor

TELAH:

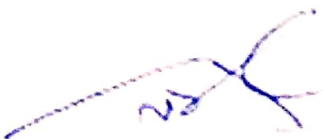
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

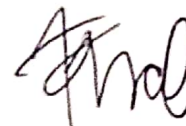
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Izza Anshory, ST., MT
NIK. 2202239

Sidoarjo, 14 Februari 2023
Mahasiswa



Rizal Gumilar
NIM. 201020100086

*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 High Speed Encoder Sebagai Sensor Posisi Dan Kontrol Multifungsi Berbasis Plc”** 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, 14 Februari 2023



Rizal Gumilar

201020100086