



Implementasi Motor BLDC 350W Untuk Mengatur kecepatan Penggulungan Selang Pemadam Kabakaran

Implementation of 350W BLDC Motor to Control the Speed of Fire Hose Reeling

Mochamad Wildan Karyono Putra, ST.
201020100072

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST.,

Dosen Penguji
Indah Sulistiyowati, ST.,
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Implementasi Motor BLDC 350W untuk Mengatur Kecepatan Penggulungan
Selang Pemadam Kebakaran
Nama Mahasiswa : Mochamad Wildan Karyono Putra
NIM : 201020100072

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST.,
Dosen Penguji 1
Indah Sulistiyowati, ST.,

Dosen Penguji 2
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.

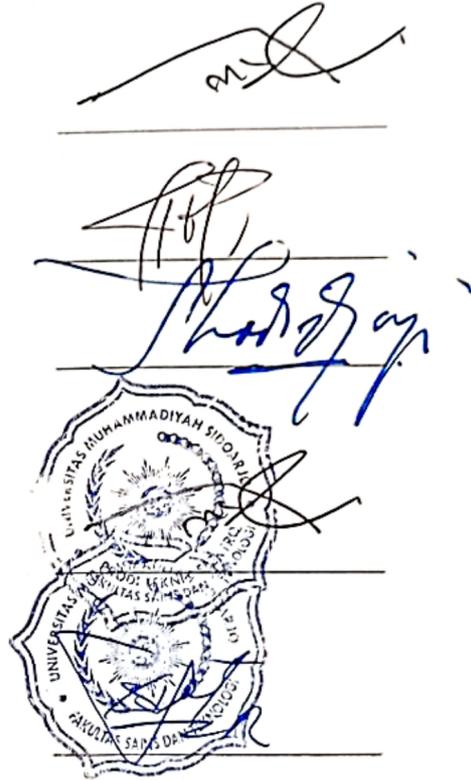
Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian
(24 September 2024)

Tanggal Lulus
(24 September 2024)



The image shows three handwritten signatures in black ink, each followed by a horizontal line. Below these is a blue circular official stamp of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Engineering (Fakultas Teknik), with a signature in blue ink over it. Below the stamp is another horizontal line.

DAFTAR ISI

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

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochamad Wildan Karyono Putra
NIM : 201020100072
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi
DAN
Dosen Pembimbing : Dr. Izza Anshory, ST.,
NIK/NIP : 202239
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi Motor BLDC 350W Untuk Mempercepat Penggulungan Selang Pemadam Kebakaran
Kata Kunci : Brushless DC Motor, Fire House Retraction, Motor Efficiency, Fire safety Equipment, Experimental Evaluation, Load Testing

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.

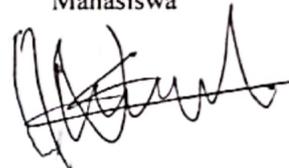
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Izza Anshory, ST.,
NIP/NIK. 202239

Sidoarjo, 24 September 2024
Mahasiswa



Mochamad Wildan Karyono Putra
NIM. 201020100072

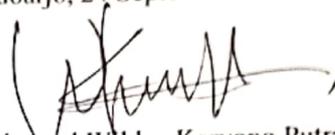
*Centang salah satu.

**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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 24 September 2024



Mochamad Wildan Karyono Putra
201020100072