



Perancangan Sistem Pengereman dengan Teknologi Medan Elektromagnetik pada Kendaraan

Braking System Design with Electromagnetic Field Technology in Vehicles

Abdul Basid,ST.

201020100019

Dosen Pembimbing

Ir. Arief Wisaksono., MM.

Dosen Penguji

Agus Hayatal Falah, ST., MT.

Indah Sulistyowati, ST., MT.

Program Studi Teknik Elektro

Fakultas sains dan Teknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Februari, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Sistem Penggeraman dengan Teknologi Medan Elektromagnetik Kendaraan pada
Nama Mahasiswa : Abdul Basid
NIM : 201020100019

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir. Arief Wisaksono., MM.)

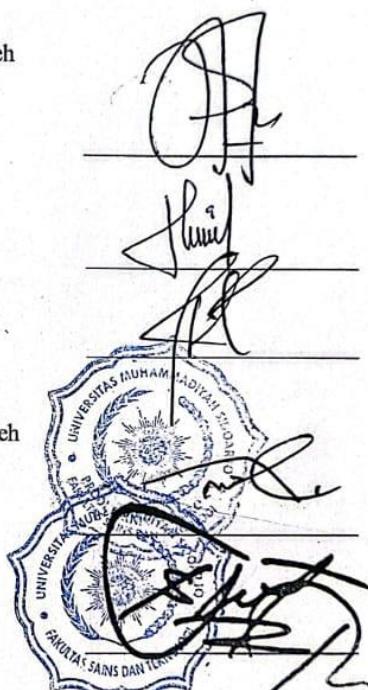
Dosen Penguji 1
(Agus Hayatal Falah., ST., MT.)

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

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

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

Diketahui oleh



Tanggal Ujian
(27/02/2025)

Tanggal Lulus
(27/02/2025)

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 : Abdul Basid
NIM : 201020100019
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 : Perancangan Sistem Penggereman dengan Teknologi Medan Elektromagnetik
Kata Kunci : Motor DC, Magnet, Arduino uno, Piringan cakram

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, (27/02/2025)
Mahasiswa

(Abdul Basid)
NIM. 201020100019

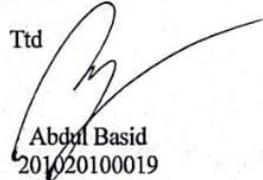
*Centang salah satu.

**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 “Perancangan Sistem Penggereman dengan Teknologi Medan Elektromagnetik pada Kendaraan” 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 mclimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Univcrsitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 27 Februari 2025

Ttd

Abdul Basid
201020100019

