



**PEMBUATAN GENERATOR DARI MOTOR POMPA AIR BEKAS DENGAN VARIASI KETEBALAN
TIPE MAGNET N52**

**MANUFACTURE OF GENERATORS WATER PUMPS MOTOR WITH DIFFERENT MAGNET
TIPES N52**

Mochamad Aldhy Saputro Alamsyah
181020200065

Dosen Pembimbing
Dr. A'rasy Fahrudin, ST, MT

Dosen Penguji
Dr. Edi Widodo, ST, MT
Dr. Mulyadi, ST, MT

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pembuatan Generator Dari Motor Pompa Air Bekas Dengan Variasi Ketebalan Tipe Magnet N52
Nama Mahasiswa : Mochamad Aldhy Saputro Alamsyah
NIM : 181020200065

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. A'rasy Fahrudin, ST, MT)

Dosen Penguji 1
(Dr. Edi Widodo, ST, MT)

Dosen Penguji 2
(Dr. Mulyadi, ST, MT)

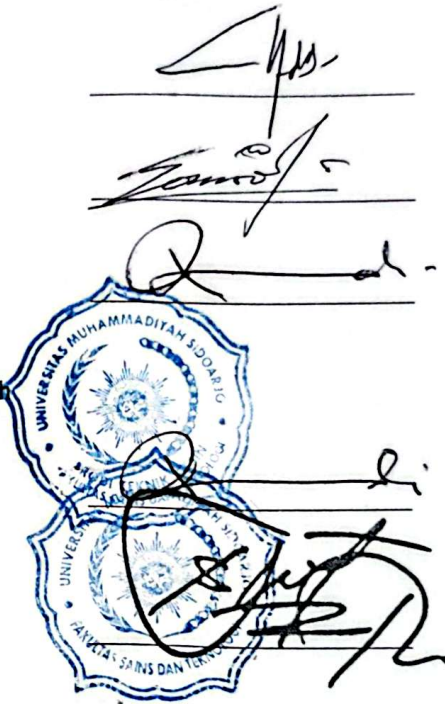
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Mulyadi, ST, MT)
NIDN. 0710037802

Dekan
(Iswanto, ST, M.MT)
NIDN. 0710057702

Tanggal Ujian
11 Juli 2025

Tanggal Lulus
11 Juli 2025



DAFTAR ISI

JUDUL	01
ABSTRAK	01
PENDAHULUAN	02
METODE	02
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	02
B. Desain Experiment	02
C. Prinsip Kerja Generator.....	03
D. Teknik Pengumpulan Data	04
HASIL DAN PEMBAHASAN	04
A. Prinsip Alat Dan Bahan.....	04
B. Proses Uji	05
C. Analisa dan Pembahasan Hasil Uji Generator Magnet Mesin Penggerak ..	06
KESIMPULAN	10
UCAPAN TERIMA KASIH	10
REFERENCE	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochamad Aldhy Saputro Alamsyah
NIM : 181020200065
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.
NIDN : 0727018601
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pembuatan Generator Dari Motor Pompa Air Bekas Dengan Variasi Ketebalan Tipe Magnet N52
Kata Kunci : Generator Magnet Permanen, Magnet N52, Tebal Magnet

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.
- ☒ 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. A'rasy Fahrudin, ST, MT
NIDN.0727018601

Sidoarjo, 11 Juli 2025
Mahasiswa



Mochamad Aldhy Saputro A.
NIM. 181020200065

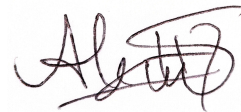
*Centang salah satu.

**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 “**Pembuatan Generator Dari Motor Pompa Air Bekas Dengan Variasi Ketebalan Tipe Magnet N52**” 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, 11 Juli 2025



Mochamad Aldhy Saputro A.
NIM. 181020200065