



**Pembuatan generator magnet dari pompa air bekas dengan variasi jumlah kutub kumparan pada stator**

**Making a magnet generator from a used water pump with variation in the number of coil pole on the stator**

Ekbal Maulana Rizki  
181020200072

Dosen Pembimbing  
Mulyadi, ST,MT

Dosen Penguji  
Iswanto, S.T, M.MT  
Dr. A'rasy Fahrudin, ST,MT

**Teknik Mesin  
Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Desember, 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

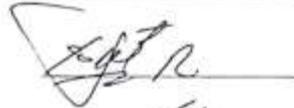
Judul : Pembuatan Generator Magnet Dari Pompa Air Bekas Dengan Variasi Jumlah Kutub Kumparan Pada Stator  
Nama Mahasiswa : Ekbal Maulana Rizki  
NIM : 181020200072

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Mulyadi ST.MT)



Dosen Penguji 1  
(Iswanto, S.T, M.MT)

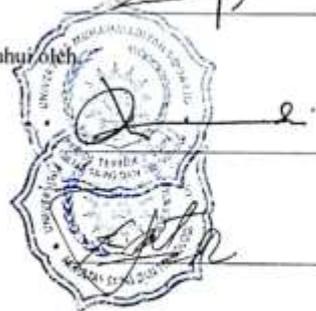


Dosen Penguji 2  
(Dr. A'rasy Fahrudin, ST,MT)



Diketahui oleh

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



Dekan  
(Iswanto, S.T, M.MT)  
NIDN. 0710057702

Tanggal Ujian  
(27 Desember 2023)

Tanggal Lulus  
(27 Desember 2023)

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	1
<b>ABSTRAK</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	2
<b>METODE</b> .....	2
A. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	2
B. Desain Experiment.....	2
C. Prinsip Kerja Generator .....	3
D. Teknik Pengumpulan Data.....	4
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	4
A. Prinsip Alat Dan Bahan .....	4
B. Proses Uji.....	5
<b>KESIMPULAN</b> .....	12

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ekbal Maulana Rizki  
NIM : 181020200072  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Mulyadi ST.MT  
NIDN : 0710037802  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pembuatan Generator Magnet Dari Pompa Air Bekas Dengan Variasi Jumlah Kutub Kumparan Pada Stator  
Kata Kunci : Energi listrik, Generator Magnet Permanen, Generator sinkron

**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



(Mulyadi ST.MT)  
NIDN. 0710037802

Sidoarjo, (27 Desember 2023)  
Mahasiswa



(Ekbal Maulana Rizki)  
NIM. 181020200072

\*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 Magnet Dari Pompa Air Bekas Dengan Variasi Jumlah Kutub Kumparan Pada Stator**" 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 Agustus 2023



Ekkal Maulana Rizki

NIM. 181020200072

