

LAMPIRAN GAMBAR

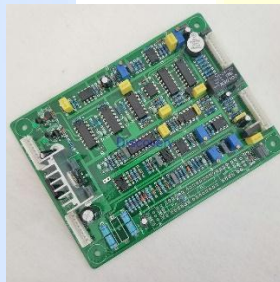
Gambar komponen :



Gambar 1. Kipas pendingin



Gambar 2. Transformator



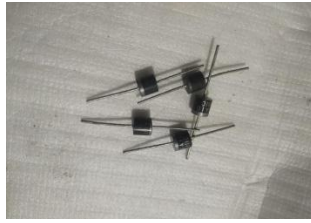
Gambar 3. Board card



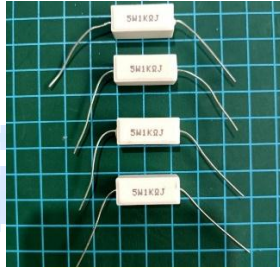
Gambar 4, Terminal block



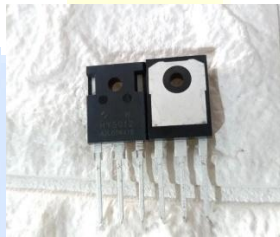
Gambar 5. Dioda



Gambar 6. Resistor



Gambar 7. Transistor



Gambar 8. Mosfet



Gambar 9. Kapisitor



Gambar 10. Power Supply



Gambar 11. Induktor selenoida



Gambar 12. Heatsink



Gambar 13. Koil pemanas



Gambar 14. Control timer



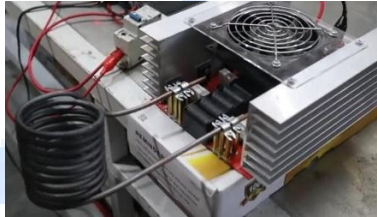
Gambar 15. Thermocontrol



Gambar 16. Box panel



Gambar 17. Tungku



Gambar 18. Dapur induksi



Form 12: Formulir Pertanyaan Ujian Tugas Akhir



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS TEKNIK**

PO. Box 53, Bae, Kudus/0291-438229, 443844/Fax: 0291-437198/
www.umk.ac.id – email: teknik.umk@gmail.com

LEMBAR PERTANYAAN UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Ketua Penguji : Dr.Akhmad Zidni Hudaya, S.T., M.Eng.
Nama Mahasiswa : Muhammad Abdul Ghofur Maalik
NIM : 201954091
Judul Tugas Akhir : Perancangan Dapur Induksi Untuk Peleburan Material Logam Non
Ferro Paduan Aluminium Dengan Kapasitas 1 Kg

NO.	PERTANYAAN
	<i>Perhatikan penulisan</i>

Kudus, 31 Agustus 2023

Ketua Penguji,

Dr.Akhmad Zidni Hudaya, S.T., M.Eng
NIDN. 0021087301

Form 14: Formulir Pertanyaan Ujian Tugas Akhir



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS TEKNIK

PO. Box 53, Bae, Kudus/0291-438229, 443844/Fax: 0291-437198/
www.umk.ac.id – email: teknik.umk@gmail.com

LEMBAR PERTANYAAN UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Anggota Penguji II : Dr. Sugeng Slamet, S.T., M.T.
Nama Mahasiswa : Muhammad Abdul Ghofur Maalik
NIM : 201954091
Judul Tugas Akhir : Perancangan Dapur Induksi Untuk Peleburan Material
Logam Non Ferro Paduan Aluminium Dengan Kapasitas 1 Kg.

NO.	PERTANYAAN
1	Bagaimana alur / proses perancangan mesin induksi?

Kudus, 31 Agustus 2023

Anggota Penguji II ,

Dr. Sugeng Slamet, S.T., M.T.

NIDN. 0622067101

Form 15: Formulir Revisi Ujian Tugas Akhir



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS TEKNIK

PO. Box 53, Bae, Kudus/0291-438229, 443844/Fax: 0291-437198/
www.umk.ac.id – email: teknik.umk@gmail.com

LEMBAR REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Tugas Akhir

Hari/Tanggal : Kamis, 31 Agustus 2023

Tempat : Ruang Pneumatik Gedung S lantai 2

Memutuskan bahwa mahasiswa:

Nama : Muhammad Abdul Ghofur Maalik

NIM : 201954091

Judul Tugas Akhir : Perancangan Dapur Induksi Untuk Peleburan Material
Logam Non Ferro Paduan Aluminium Dengan Kapasitas 1 Kg

Wajib melakukan perbaikan seperti tercantum di bawah ini:

NO.	HAL YANG PERLU DIREVISI
1.	Tulisan : asing, tata tulis, sumber gambar tlm semaj paku.
2.	Dapur Perancangan belum semaj. - Rums dapur ← dapur listrik belum bisa ← dapur induksi - Perancangan mesin kury Bayak - Gambar desain tlm ada. A.

Kudus, 31 Agustus 2023

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji,

Dr. Akhmad Zidni Hudaya, S.T., M.Eng
NIDN. 0021087301

Anggota Penguji I,

Rochmad Wiharso, S.T., M.T.
NIDN. 0612037201

Form 16: Formulir Revisi Ujian Tugas Akhir



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS TEKNIK**

PO. Box 53, Bae, Kudus/0291-438229, 443844/Fax: 0291-437198/
www.umk.ac.id – email: teknik.umk@gmail.com

LEMBAR REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Tugas Akhir

Hari/Tanggal : Kamis, 31 Agustus 2023

Tempat : Ruang Pneumatik Gedung S Lantai 2

Memutuskan bahwa mahasiswa:

Nama : Muhammad Abdul Ghofur Maalik

NIM : 201954091

Judul Tugas Akhir : Perancangan Dapur Induksi Untuk Peleburan Material Logam
Non Ferro Paduan Aluminium Dengan Kapasitas 1 Kg.

Wajib melakukan perbaikan seperti tercantum di bawah ini:

NO.	HAL YANG PERLU DIREVISI
1	→ Daftar pustaka → penulisan, miring, dan kutipan
2	bab 4. pembahasan ruang lengkap. <i>D.</i>

Kudus, 31 Agustus 2023

Mengetahui,
Ketua Penguji,

Dr. Akhmad Zidni Hudaya, S.T., M.Eng
NIDN. 0021087301

Anggota Penguji II,

Dr. Sugeng Slamet, S.T., M.T.
NIDN. 0622067101

Form 17: Formulir Revisi Ujian Tugas Akhir



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS TEKNIK

PO. Box 53, Bae, Kudus/0291-438229, 443844/Fax: 0291-437198/
www.umk.ac.id – email: teknik.umk@gmail.com

LEMBAR REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Tugas Akhir

Hari/Tanggal : Kamis, 31 Agustus 2023

Tempat : Ruang Pneumatik Gedung S Lantai 2

Memutuskan bahwa mahasiswa:

Nama : Muhammad Abdul Ghofur Maalik

NIM : 201954091

Judul Tugas Akhir : Perancangan Dapur Induksi Untuk Peleburan Material Logam
Non Ferro Paduan Aluminium Dengan Kapasitas 1 Kg.

Wajib melakukan perbaikan seperti tercantum di bawah ini:

NO.	HAL YANG PERLU DIREVISI
1.	Tunjukkan desain agar fungsi bisa mencapai Temperatur 700° (atau 750°C. $\Rightarrow (V, I, del)$.
2.	Tunjukkan waktu yg diperlukan untuk Menaikkan Temperatur Ruangan \rightarrow Temperatur 700° / 750°C dg logam 1 kg.
3.	Tunjukkan \leftarrow Induksi elektromagnetik, Eddy Current, Efek Joule
4.	\rightarrow Kumparan/coil \leftarrow Bahan Urutan/prosedur penggunaan alat. <i>u.</i>
5.	Penulisan & perbaikan.

Kudus, 31 Agustus 2023

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji,

Dr. Akhmad Zidni Hudaya, S.T., M.Eng
NIDN. 0021087301

Ketua Tim Penguji,

Dr. Akhmad Zidni Hudaya, S.T., M.Eng
NIDN. 0021087301

PERANCANGAN DAPUR INDUKSI UNTUK PELEBURAN MATERIAL LOGAM NON FERRO PADUAN ALUMINIUM DENGAN KAPASITAS 1 KG

ORIGINALITY REPORT

15% SIMILARITY INDEX	6% INTERNET SOURCES	0% PUBLICATIONS	12% STUDENT PAPERS
--------------------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	12%
2	lib.unnes.ac.id Internet Source	4%

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches < 3%

BIODATA PENULIS



Nama : Muhammad Abdul Ghofur Maalik
Tempat & Tgl. Lahir : Kudus- 15 januari 2001
Alamat : Kudus
Email : abdlghfr01@gmail.com
Nomor HP : 085867415479

Riwayat Pendidikan:

1. MI NU MIFTAHUL ULUM
2. MTs NU MIFTAHUL ULUM
3. SMK NU MAARIF KUDUS
4. S1 UNIVERSITAS MURIA KUDUS