

# **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PENGGIILING GARAM KAPASITAS 8 KG/S**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Mesin**



Oleh:

**Irvan Apriyanta Nugraha**

**19416221201031**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT**  
**PENGGILING GARAM KAPASITAS 8 KG/S**

***DESIGN AND MANUFACTURE OF 8 KG/S CAPACITY SALT GRINDER***

Tugas Akhir diajukan oleh:

**Irvan Apriyanta Nugraha**

**NIM: 19416221201031**

Program Studi Teknik Mesin

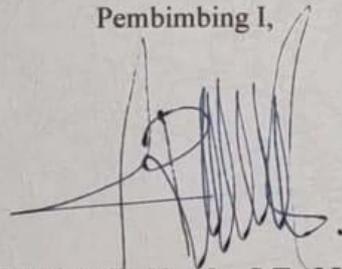
Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 Agustus 2023

Menyetujui:

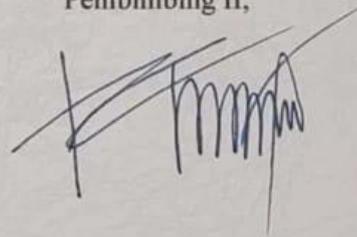
Pembimbing I,



**Rizki Aulia Nanda, S.T., M.T.**

**NIDN: 0426119601**

Pembimbing II,



**Karyadi, S.T., M.T.**

**NIDN: 040929007**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT**  
**PENGGILING GARAM KAPASITAS 8 KG/S**

***DESIGN AND MANUFACTURE OF 8 KG/S CAPACITY SALT GRINDER***

**Irvan Apriyanta Nugraha**

**NIM: 19416221201031**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Agustus 2023

Ketua Penguji,

**Rizki Aulia Nanda, S.T., M.T.**  
**NIDN: 0426119601**

Anggota Penguji I,

**Agus Supriyanto, S.T., M.T.**  
**NIDN: 0411089103**

Anggota Penguji II.

**Muhamad Taufik Ulhakim, S.Si., M.T.**  
**NIDN: 0426089502**

Mengetahui:

★ Dekan,

**Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.**  
**NIDN: 0430066901**

Ketua Program Studi,

**Sukarman, S.T., M.T.**  
**NIDN: 0415097510**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Irvan Apriyanta Nugraha menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PENGGILING GARAM KAPASITAS 8 KG/S”, beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 15 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



Irvan Apriyanta Nugraha

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas semua rahmat dan karunia yang kami terima, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PENGGILING GARAM KAPASITAS 8 KG/S”.

Tugas akhir ini merupakan syarat akademis dalam menyelesaikan pendidikan sarjana 1 (S1) pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan. Melalui Tugas akhir ini kami banyak belajar sekaligus memperoleh pengalaman-pengalaman baru secara langsung, yang belum pernah kami peroleh sebelumnya. Dari pengalaman-pengalaman tersebut, diharapkan nantinya dapat bermanfaat pada masa yang akan datang.

Dengan selesainya laporan tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan yang telah diberikan oleh semua pihak, sehingga proses penyusunan laporan ini dapat berlangsung dengan baik.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM, Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Sukarman, S.T., M.T., Koordinator Program Studi Teknik Mesin Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Bapak Karyadi, S.T., M.T., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Mesin Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Bapak Rizki Aulia Nanda, S.T., M.T., Selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan koreksi dan masukan dalam tata cara penulisan dengan benar dalam menyelesaikan tugas akhir ini,
6. Bapak Karyadi, S.T., M.T., Selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini,
7. kepada kedua orang tua saya yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat ,serta atas kesabaran yang luar biasa dalam setiap langkah hidup saya yang merupakan anugrah terbesar dalam hidup saya. Saya berharap bisa menjadi anak yang dapat dibanggakan,

8. Seluruh rekan-rekan KKN Parakanmulya 2022 yang masih kompak dan saling memberikan dukungan serta motivasi satu sama lain dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini,
9. Kepada Seluruh teman-teman Angkatan 2019 Teknik Mesin Universitas Buana Perjuangan Karawang yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu persatu terimakasih atas kesenangan,tempat keluh kesah, canda tawa yang membahagiakan dan sudah menjadi keluarga bagi saya tanpa kalian saya bukan apa-apa,

Dalam penulisan laporan ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan laporan tugas akhir ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Karawang, 21 Agustus 2023

Penulis,



Irvan Apriyanta Nugraha