

## ABSTRAK

Yedija Osman Bintang Pasaribu NIM : 5183520001. Desain Mesin Penggiling Biji Kopi Kapasitas 10 Kg/Jam. **Tugas Akhir.** Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2022

Mesin giling kopi atau biasa disebut dengan mesin grinder kopi, berfungsi untuk menggiling biji kopi yang telah disangrai (roasting) menjadi tepung kopi. Jadi mesin giling kopi adalah mesin penepung kopi. Biji kopi yang digiling dengan mesin penggilingan kopi ini adalah biji kopi yang sudah disangrai dengan mesin roasting (penyangrai). Karena agar biji kopi bisa digiling dan langsung dikonsumsi, maka biji kopi harus diolah dahulu dengan mesin tersebut.

Adapun tahapan dalam pembuatan mesin penggiling biji kopi terdiri dari analisis kebutuhan, penyusunan spesifikasi teknis produk, perancangan konsep produk yang bertujuan menghasilkan alternatif konsep produk, setelah konsep produk didapatkan maka langkah selanjutnya adalah merancang produk yang merupakan pengembangan konsep produk berupa gambar sketsa menjadi benda teknik, langkah terakhir dalam pembuatan mesin ini membuat dokumen produk berupa desain gambar kerja.

**Kata Kunci:** Desain mesin, mesin penggiling biji kopi.



## **ABSTRACT**

Yedija Osman Bintang Pasaribu NIM : 5183520001. Coffee Bean Grinding Machine Design Capacity of 10 Kg/Hour. **Thesis.** Faculty of Engineering, State University of Medan. 2022

A coffee grinder or commonly called a coffee grinder machine, serves to grind roasted coffee beans into coffee flour. So a coffee grinder is a coffee grinding machine. Coffee beans that are ground with this coffee milling machine are roasted coffee beans. with a roasting machine. Because so that the coffee beans can be ground and consumed directly, the coffee beans must be processed first with the machine.

The stages in making a coffee bean grinding machine consist of needs analysis, preparation of product technical specifications, product concept design which aims to produce alternative product concepts, after the product concept is obtained, the next step is to design a product which is a product concept development in the form of sketch images into technical objects, The final step in making this machine is to create a product document in the form of a working drawing design.

**Keywords:** Machine design, coffee bean grinding machine.

