

ABSTRAK

Roniko Lamhot Simanullang NIM : 5183520002. Teknologi Pembuatan Mesin Penggiling Biji Kopi Kapasitas 10 Kg/Jam. **Tugas Akhir.** Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2022

Kopi merupakan salah satu komoditi unggulan di Kabupaten Humbang Hasundutan. Pada umumnya masyarakat di daerah tersebut kebanyakan melakukan penjualan kopi langsung kepada pengusaha kopi dalam bentuk biji kopi daripada diolah terlebih dahulu jadi bubuk kopi baru dijual, hal ini disebabkan oleh kurangnya alat produksi seperti mesin penggiling biji kopi yang belum memadai. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka pada penelitian ini dibuatlah alat penggiling biji kopi. Mesin penggiling biji kopi yang akan dibuat merupakan suatu alat penepung type piring (*disc mill*) dimana menggunakan pisau yang terdiri dari 2 buah piringan yang satu berputar (gigi putar) dan yang satu tetap (gigi pintu). Selain itu komponen-komponen yang digunakan dari mesin penggiling biji kopi ini diantaranya : rangka, rumah pisau, pulley, v-belt, motor bensin, corong atas, corong masuk, corong bawah. Alat ini mampu melakukan penggilingan terhadap biji kopi yang sudah disangrai dengan kapasitas 10 kg/jam. Dengan adanya alat ini proses penggilingan biji kopi pada masyarakat akan semakin mudah dan cepat kemudian tingkat produktivitas kopi khususnya di Desa Paranginan Selatan dapat meningkat secara signifikan.

Kata Kunci: Manufaktur, Mesin Penggiling Biji Kopi, *Disc Mill*



ABSTRACT

Roniko Lamhot Simanullang NIM : 5183520002. The Manufacturing Technology of a Coffee Bean Grinding Machine Capacity of 10 Kg/Hour. **Final Project.** Faculty of Engineering, Universitas Negeri Medan. 2022

Coffee is one of the leading commodities in Humbang Hasundutan Regency. In general, people in these areas mostly sell coffee directly to coffee entrepreneurs in the form of coffee beans, rather than being processed first into coffee powder, this is due to the lack of production tools such as inadequate coffee bean grinding machines. To overcome this problem, in this study a coffee bean grinder was made. The coffee bean grinding machine to be made is a disc mill which uses a knife consisting of 2 discs, one rotating (rotating teeth) and the other fixed (door teeth). In addition, the components used in this coffee bean grinding machine include: frame, knife housing, pulley, v-belt, gasoline motor, top funnel, intake funnel, bottom funnel. This tool is capable of grinding coffee beans that have been roasted with a capacity of 10 kg/hour. With this tool the process of grinding coffee beans in the community will be easier and faster then the level of productivity of coffee specifically in South Paranginan Village can increase significantly.

Keywords: Manufacture, Coffee Bean Grinding Machine, Disc Mill

THE
Character Building
UNIVERSITY