

ABSTRAK

Yos Sam Krisbiantoro: Desain Mesin Pamarut Ubi Kayu Elektrik. Tugas Akhir. Fakultas. Universitas Negeri Medan. 2022

Ubi kayu merupakan tanaman yang sangat populer dan banyak dimanfaatkan sebagai bahan baku industri sehingga perlu adanya mesin yang canggih dan modern diciptakan untuk membuat suatu produk atau hasil produksi lebih cepat dan ekonomis contohnya adalah alat mesin pamarut ubi kayu elektronik. Prinsip kerja mesin pamarut ubi kayu elektronik yang terbuat dari desain mesin pengering gambir menggunakan pemanas listrik memiliki dimensi panjang 500 mm, lebar 190 mm, dan tinggi 500 mm. Bahan yang digunakan untuk membuat rangka mesin menggunakan besi siku berukuran 30 mm × 30 mm dengan tebal 1,2 mm. Pembuatan alat pamarut ubi kayu elektrik ini berfungsi untuk membantu proses pamarutan agar lebih maksimal (mempercepat laju produktivitas).

Kata kunci : Desain, Ubi Kayu, dan Alat Pamarut Elektrik

THE
Character Building
UNIVERSITY

ABSTRACT

Yos Sam Krisbiantoro: Design of an Electric Cassava Grate. Thesis. Faculty. Medan State University. 2022

Cassava is a very popular plant and is widely used as industrial raw material, so it is necessary to have a sophisticated and modern machine created to make a product or production faster and more economical, for example, an electronic cassava grater machine. The working principle of the electronic cassava grater machine made from the design of the gambir dryer using an electric heater has dimensions of 500 mm in length, 190 mm in width, and 500 mm in height. The material used to make the engine frame uses angle iron measuring 30 mm × 30 mm with a thickness of 1.2 mm. The manufacture of this electric cassava grater serves to help the grating process to be more optimal (accelerate the rate of productivity).

Key words: Design, Cassava, and Electric Grater

THE
Character Building
UNIVERSITY