

ABSTRAK

Ari Syahputra. Nim. 5133220008. *Uji Unjuk Kerja Mesin Pemipil dan Penggiling Jagung Dengan Kapasitas 30 Kg/Jam. Tugas Akhir.* Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, Medan, 2017

Kebanyakan mesin pemipil dan penggiling jagung yang menggunakan tenaga manusia manual 30 %. Mesin pemipil dan penggiling jagung pada umumnya banyak digunakan untuk produktivitas kegiatan produksi pangan baik kebutuhan manusia maupun kebutuhan lainnya seperti pakan ternak. Mesin pemipil dan penggiling jagung ini diharapkan dapat menghasilkan proses produksi jagung giling minimal 30 Kg/Jam. Hasil gambar yang telah dirancang dan sudah direkayasa dalam bentuk mesin konvensional yang bisa dioperasikan melalui operator, setelah didapat hasil bentuk dari alat maka dilakukan pengujian baik uji kinerja maupun perhitungan biaya alat yang nantinya mesin ini menghasilkan output biji jagung pakan sekitar $\pm 3-4$ mm bentuk butiran jagung giling. Tujuan dari pembuatan mesin pemipil dan penggiling jagung berkapasitas 30 Kg/Jam ini nantinya dapat meningkatkan hasil produktifitas masyarakat dan perusahaan dengan biaya yang rendah mendapatkan hasil yang baik.

Kata Kunci: Tenaga manusia, produksi, pengujian, produktivitas.



ABSTRACT

Ari Syahputra. NIM. 5133220008. *Test Performance Machine and Grinding corn sheller Capacity 30 Kg / hour*. Final Project. Faculty of Engineering, University of Medan, Medan, 2017

Most machines and grinding corn sheller that use manual human labor 30%. Corn sheller and grinding machines are generally used for the productivity of food production activities both human needs and other needs such as animal feed. And grinding corn sheller machine is expected to produce corn flour production process at least 30 Kg / hour. Results of images that have been designed and engineered in the form of a conventional machine that can be operated via the operator, after the result of the shape of the tool to do good testing and performance testing tool cost calculation later this engine produces feed corn grain output of about $\pm 3-4$ mm form grain corn flour. The purpose of making and grinding corn sheller machine with a capacity of 30 Kg / hour is later able to increase the yield produktivity people and companies at a low cost to get a good result.

Keywords: Manpower, production, testing, productivity.

