

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Pengupas Talas Sistem Silinder Berperforasi Tipe Horizontal, Ahmad Rizky Firmansyah, NIM B31210299, Tahun 2024, 27 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Siti Djamil, M.Si. (Pembimbing).

Talas adalah jenis umbi-umbian yang tumbuh di bawah tanah dan merupakan sumber karbohidrat penting dalam berbagai masakan di seluruh Indonesia. Talas memiliki rasa yang nikmat dan bisa diolah menjadi berbagai hidangan. Untuk mempermudah proses produksi dan memenuhi kebutuhan pasar, masyarakat telah berinovasi dengan menciptakan mesin pengupas talas tipe horizontal.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka, Dalam laporan tugas akhir ini perlu dilakukan pengujian mesin pengupas talas tipe horizontal yang menggunakan metode pengupasan secara mekanis dengan penggerak utama yaitu motor listrik, Dimana proses pengupasan terjadi di permukaan benda kasar dengan dimensi yang lebih kecil.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini untuk mengevaluasi kinerja mesin pengupas kentang dengan sistem silinder berperforasi tipe horizontal. Evaluasi mencakup kecepatan mesin baik dalam kondisi berbeban maupun tanpa beban, kapasitas pengupasan, persentase talas yang terkelupas dan yang tidak terkelupas, serta efisiensi pengupasan alat pengupas talas tipe horizontal. Diharapkan mesin pengupas yang dikembangkan ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat, khususnya bagi pengusaha industri rumah tangga, dengan meningkatkan efektivitas proses pengupasan kulit talas

Hasil pengujian mesin pengupas talas tipe horizontal adalah sebagai berikut: Putaran silinder pengupas tanpa beban 6038,4 rpm dan dengan beban 5.476 rpm, Kapasitas pengupasan 91,322 kg/jam, Presentase talas terkupas sempurna 0.45 %, presentase talas tidak terkupas sempurna 88.10 %, Efisiensi pengupasan 98.77%.