

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Pengupas Kentang (*Solanum tuberosum L.*) Sistem Silinder Berperforasi Tipe Horizontal, Aditya Agung Wicaksono, NIM B31181122, Tahun 2023, 31 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, MP. (Pembimbing).

Kentang merupakan jenis tanaman umbi-umbian yang tumbuh dibawah tanah dan merupakan sumber karbohidrat yang penting dalam berbagai jenis masakan diseluruh dunia. Kentang memiliki rasa yang lezat dan dapat diolah menjadi berbagai macam hidangan. Masyarakat berinovasi menciptakan mesin pengupas kentang tipe horizontal untuk mempermudah proses produksi sehingga kebutuhan pasar dapat terpenuhi.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini untuk mengetahui bagaimana kinerja mesin pengupas kentang system silinder berperforasi tipe horizontal yang meliputi kecepatan mesin ketika ada beban dan tidak ada beban, kapasitas pengupasan, persentase kentang terkupas dan kentang tidak terkupas, dan efisiensi pengupasan pada alat pengupas kentang tipe horizontal, mesin pengupas yang telah dibuat diharapkan dapat memberikan manfaat pada masyarakat khususnya pengusaha industri rumah tangga agar lebih efektif dalam proses pengupasan kulit kentang.

Pengujian mesin pengupas kentang tipe horizontal dilaksanakan pada bulan Juli sampai Agustus 2023 dan bertempat di Bengkel Sinar Alam, Jalan Danau Toba, Gang VII/173 A, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember. Hasil pengujian adalah sebagai berikut: a. Putaran silinder pengupas tanpa beban ($523,13 \pm 0,202$) rpm dan dengan beban ($519,98 \pm 0,728$) rpm, b. Kapasitas pengupasan ($430,9 \pm 0,973$) kg/jam, c. Persentase kentang terkupas sempurna ($45,62 \pm 0,030$) %, d. Persentase kentang tidak terkupas sempurna ($24,75 \pm 1,702$) %, e. Efisiensi pengupasan ($97,3 \pm 0,005$) %.