

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Pemotong Kentang Berbentuk *Stick* Tipe Tekan Pada Pisau Pemotong, Muhammad Dafa Aiyyu, NIM B31200805, Tahun 2023, 45 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Amal Bahariawan S.TP.M.Si. (Pembimbing)

Kentang adalah sumber makanan yang sangat populer. Di beberapa negara termasuk Indonesia, tanaman umbi yang memiliki nama ilmiah *Solanum tuberosum* L. Bahkan merupakan pengganti makanan pokok. Kentang termasuk tanaman semusim, setelah itu mati. Kentang adalah makanan yang sangat sehat berkalori rendah dan tinggi serat yang menawarkan perlindungan yang signifikan terhadap beberapa penyakit dan menjaga tubuh tetap sehat.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini untuk mengetahui bagaimana kinerja mesin pemotong stick kentang tipe tekan pada pisau pemotong yang meliputi putaran mesin ketika ada beban dan tidak ada beban, kapasitas pemotongan, persentase kentang irisan utuh, persentase kentang irisan rusak dan persentase kentang tidak teriris, dan efisiensi pemotongan pada alat pemotong kentang tipe tekan pada pisau pemotong, mesin pemotong kentang yang telah dibuat diharapkan dapat memberikan manfaat pada masyarakat khususnya pengusaha industri rumah tangga agar lebih efektif dalam proses pemotongan stick kentang.

Pengujian mesin pemotong *stick* kentang tipe Tekan Pada Pisau Pemotong dilaksanakan pada bulan Februari – April 2023 dan bertempat di bengkel Sinar Alam, Jalan Danau Toba, Gang VII/173 A, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember.

Putaran mesin pemotong tanpa beban rata-rata 195,2 rpm, putaran mesin pemotong dengan beban dengan rata-rata 142,5 rpm, Kapasitas mesin pemotong rata-rata 97,80 kg/jam, Persentase kentang irisan utuh dengan rata-rata 79,89%, Persentase kentang irisan rusak dengan rata-rata 10,17%, Persentase kentang irisan tidak teriris dengan rata-rata 9,943%, Efisiensi pemotongan dengan rata-rata 75,33%.