

## RINGKASAN

**Pembuatan Mesin Pemotong Stick Kentang Tipe Tekan Pada Pisau Pemotong,**  
Ramadani Dwi Irfianto, NIM B31201376, Tahun 2023, 30 halaman, Teknologi  
Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Amal Bahariawan S, TP,M.Si (Pembimbing)

*Solanum tuberosum* (kentang) Merupakan salah satu jenis tanaman yang dikonsumsi umbinya. Berbagai macam makanan yang terbuat dari kentang diantaranya Stick kentang. Pada kenyataannya untuk menyiapkan produk olahan kentang tidak semudah penyajiannya, Pada industri pengolahan makanan berbahan baku kentang dengan jumlah produksi yang banyak, apabila proses pemotongan dilakukan dengan cara manual akan membutuhkan waktu yang lama dan tidak menutup kemungkinan menyebabkan terlukanya tangan akibat terkena pisau pada saat pemotongan. Hal tersebut menjadi alasan kenapa mesin bantu pemotong kentang ini perlu di hadirkan,karena bisa membatu masyarakat untuk memproduksi stick kentang dalam jumlah banyak.

Pelaksanaan,kegiatan tugas akhir dengan judul“ Pembuatan Mesin Pemotong Kentang Berbentuk Stick Tipe Tekan Pada Pisau Pemotong ” dilaksanakan mulai dari bulan April – Juni 2023. Di bengkel las “Sinar Alam” Jalan Danau Toba, Gang VII/173 A, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember.

Mesin pemotong kentang di operasikan dengan motor listrik yang mempunyai daya  $\frac{1}{2}$  HP dengan kecepatan 1494 rpm. Dengan menggunakan pulley motor dengan diameter 70 mm dan diameter pulley utama 350 mm dan menggunakan pisau pemotong dengan ukuran lubang 9,18 mm dan tinggi 8,7 mm. Uji kinerja kapasitas mesin dilakukan dengan menggunakan bahan 3 kg kentang dengan 3 kali pengulangan dan dapat di ketahui bahwa hasil kapasitas efektif mesin diperoleh sebesar 119,43kg/jam dan memerlukan rata-rata waktu 1,48 menit untuk memotong kentang sebesar 2,958 kg.