

ABSTRAK

NURSYAFRI HAFIZA: Pembuatan Mesin Pengiris Singkong Dengan Menggunakan Piringan Gergaji Sebagai Dudukan Pisau Pemotong. **Program Studi Pendidikan Vokasional Teknik Mesin FKIP Universitas Malikussaleh 2025.**

Singkong dikenal juga dengan nama, ubi kayu adalah pohon tahunan tropika dan subtropika. Umbinya dikenal luas sebagai makanan pokok penghasil karbohidrat dan daunnya sebagai sayuran. Dagingnya yang berwarna putih kekuningan dapat dibuat keripik yang sangat digemari oleh orang Indonesia pada umumnya. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah Melakukan perancangan terhadap tahapan proses pembuatan mesin pengiris singkong serta pengujian mesin pengiris singkong dengan menggunakan piringan gergaji sebagai dudukan pisau pemotong. Jenis penelitian yang digunakan adalah *pre-eksperimental* menggunakan metode kuantitatif. Hasil penelitian tentang pembuatan mesin pengiris singkong menggunakan piringan gergaji adalah (1) Cara kerja mesin pengiris singkong ini sangat sederhana, yaitu dengan cara menghidupkan motor penggerak lalu mata pisau gergaji akan berputar, putaran motor berfungsi untuk mentransmisi tenaga listrik menjadi tenaga mekanik, daya diteruskan pada gergaji mata pisau kemudian bahan baku dimasukkan pada tempat pengirisan yang telah disediakan menggunakan tangan dengan begitu hasil pengirisan akan jatuh kebagian bawah alat. (2) Hasil dari penelitian mesin pengiris singkong dihitung dalam satuan menit. Mesin pengiris singkong dapat menghasilkan 600 Gram dalam waktu 1 menit. Jika mesin pengiris singkong bekerja dalam waktu 1 jam, maka dapat menghasilkan 36.000 Gram atau setara dengan 36 Kg/jam. (3) Berdasarkan uji kelayakan mesin pengiris singkong dengan 2 ahli media dapat diketahui bahwa nilai persentase aspek ergonomi ialah 84%, nilai persentase aspek teknis 86,6%, dan nilai persentase aspek estetika 70%, sehingga total nilai persentase dari 3 aspek tersebut ialah 82% dianggap sudah layak mesin ini untuk digunakan.

Kata kunci : singkong, mesin pengiris, piringan gergaji