

Modifikasi Mesin Perajang Umbi-umbian Serbaguna Tipe Horizontal

Saiful Rizal

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Umbi-umbian merupakan tanaman komoditas yang bisa dibuat jadi makanan olahan salah satunya keripik. Para pembuatan camilan keripik banyak mengeluh saat memproduksi keripik dikarenakan didalam pembuatannya menghasilkan kapasitas keripik yang masih sedikit itu disebabkan karena mesin perajang yang digunakan masih menggunakan satu hopper sehingga masih menghasilkan keripik dalam jumlah yang sedikit. Salah satu cara untuk meningkatkan kapasitas perlu adanya modifikasi mesin salah satunya dengan mengganti hopper mesin perajang tersebut, tujuan dari modifikasi hopper ini adalah agar mesin perajang yang telah digunakan dapat menghasilkan kapasitas mesin yang lebih banyak dan menguntungkan. Kegiatan modifikasi ini dilaksanakan di Laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember pada bulan Januari 2016 – Agustus 2016 dan uji kinerja di Laboratorium Alsintan. Kegiatan ini menghasilkan 1 unit alat perajang umbi-umbian serbaguna tipe horizontal dengan dimensi tinggi 70 cm, panjang 33,5 cm, dan lebar 40 cm. Dengan kapasitas mesin 48,89 kg/jam. Kinerja pengoperasian optimal menggunakan 3 hopper didapat kapasitas 86,96 kg/jam. Dalam pengoperasian mesin ini dilakukan oleh satu orang

Kata Kunci : Kapasitas, Mesin Perajang, Umbi