

## RINGKASAN

**Alat Penggiling Biji Jagung Dengan Menggunakan Tenaga Mesin Gerinda,** Viza Agung Ferdianto, NIM B31181941, Tahun 2021, 22 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Anang Supriadi Saleh, MP (Pembimbing).

Jagung merupakan bahan pangan yang berperan penting dalam perekonomian Indonesia dan merupakan pangan tradisional atau makanan pokok yang ada di beberapa daerah tertentu. Untuk menambah nilai jual jagung, maka diciptakan alat penggilingan jagung yang berfungsi untuk memperkecil partikel bahan sehingga volume jagung menjadi lebih kecil, mempermudah penyimpanan, dan pengemasan biji jagung. Serta diharapkan untuk meningkatkan daya guna dan manfaat bahan.

Uji fungsional yang dilakukan pada setiap komponen mesin penggiling biji jagung dari kerangka utama, kawat saringan, pipa paralon, hopper, kaca mika, gigi pisau dan mesin gerinda sudah bekerja dengan baik. Sedangkan untuk uji kinerja mesin penggiling biji jagung ini dilakukan pengujian sebanyak 3 kali dengan menggunakan sampel 1 kg dan diperoleh rata-rata waktu penggilingan selama 22-23 menit dengan rata-rata kapasitas kerja alat 2,7 kg/jam. Biaya pembuatan pada mesin penggiling biji jagung dari biaya pembelian bahan yaitu Rp.452.000 dan untuk biaya operasional sebanyak Rp.250.000 dengan total biaya yang dikeluarkan yaitu Rp.702.000.