

## RINGKASAN

**PEMBUATAN MESIN PENGUPAS KULIT BAWANG PUTIH**, Gesit Priharswendy, NIM B31171440, Tahun 2021, 39 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Anang Supriadi Saleh, MP (Pembimbing)

Tanaman dengan nama lain *Allium sativum* ini termasuk bumbu dapur yang sangat populer di asia. Bawang putih memberikan rasa harum yang khas pada masakan, sekaligus menurunkan kadar kolesterol yang terkandung dalam bahan makanan yang mengandung lemak. Selama ini proses pengupasan bawang putih masih menggunakan alat tradisional seperti pisau, permasalahan yang sering muncul yaitu adanya potensi kecelakaan kerja serta waktu yang diperlukan untuk mengupas bawang tersebut relatif lebih lama. Tugas akhir pembuatan mesin pengupas kulit bawang putih ini bertujuan sebagai upaya meningkatkan hasil kupasan yang lebih baik dan efisien.

Kegiatan pelaksanaan tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan november 2020 sampai januari 2021 di bengkel Sinar Alam Jl. Danau Toba VII/173 A Sumbersari, Jember. Dengan beberapa tahap, mulai dari perancangan, persiapan alat dan bahan, pembuatan komponen, perakitan komponen.

Mesin pengupas kulit bawang putih tipe horizontal di operasikan dengan motor listrik yang mempunyai daya 1/2 HP 2880 rpm, mesin pengupas bawang putih tipe horizontal ini memiliki pully motor listrik 6 cm dan diameter pully reduser 30 cm. Proses pengukuran rpm dengan menggunakan alat tachometer tanpa beban 590,7 rpm untuk pully utama dan pully mesin 2978 rpm, pada pengukuran rpm yang terdapat beban adalah 589,9 rpm untuk pully utama dan pully mesin 2933 rpm. Proses uji kinerja kapasitas mesin dilakukan dengan menggunakan bahan 3 kg dengan 3 kali pengulangan dapat di ketahui bahwa hasil kapasitas efektif mesin diperoleh sebesar 384,19 kg/jam.