

## RINGKASAN

**Pembuatan Mesin Pengiris Bawang Merah Tipe Pisau Putar Horizontal Berpenggerak Motor Listrik**, Robbi Purnomo NIM B31202321, Tahun 2024, hal 24, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono. MP. (Dosen Pembimbing).

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah membuat mesin pengiris bawang merah tipe pisau putar horizontal berpenggerak motor listrik dan melakukan uji fungsional komponen pada mesin pengiris bawang merah tipe pisau putar horizontal berpenggerak motor listrik.

Kegiatan tugas akhir ini dilaksanakan di Laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember pada tanggal 10 Juni hingga 5 Agustus 2024. Proses pembuatan mesin pengiris bawang merah tipe pisau putar horizontal berpenggerak motor listrik dimulai dari pembuatan Hopper dan Throat. Kemudian pembuatan komponen utama pengiris bawang merah berupa tempat tampung Kontainer dan Pisau Putar Pengiris. serta pembuatan Kaki Penopang untuk memperkuat posisi mesin pengiris. Pembuatan mesin ini juga dilengkapi dengan kriteria desain, desain fungsional, desain struktural dan uji fungsional komponen sehingga menghasilkan mesin pengiris bawang merah sesuai kebutuhan masyarakat untuk industry pengolahan pangan.

Hasil pembuatan diperoleh satu unit mesin pengiris bawang merah. Mesin pengiris bawang merah ini memiliki spesifikasi ukuran diameter hopper 27 cm, diameter Kontainer 24 cm, dan diameter pisau putar 20 cm tebal 2 cm. throat dengan dimensi panjang 8 cm, lebar 6 cm dan tinggi 10 cm, kaki penopang dengan dimensi panjang 2 cm, lebar 2 cm dan tinggi 28 cm. menggunakan motor listrik sebagai penggerak utama, dengan daya 125 watt, 220V/50Hz, 1400 rpm. Mesin pengiris bawang merah ini memiliki volume tampung 2,5 liter dan berat 3,5 kg.