

## RINGKASAN

**Pembuatan Mesin Peniris Minyak (*Spinner*) Dengan Penggerak Bor Tangan Tenaga Baterai**, Ahmad Fauzi, NIM B31210559, Tahun 2024, 23 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, M.P (Pembimbing).

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah membuat mesin peniris minyak dengan tenaga penggerak bor tangan tenaga baterai dan melakukan uji fungsional pada alat peniris minyak dengan tenaga penggerak bor tangan tenaga baterai.

Kegiatan tugas akhir ini dilaksanakan di Laboratorium Logam dan Kayu Politeknik Negeri Jember pada bulan 12 Juni hingga 5 Juli 2024. Proses pembuatan mesin peniris minyak dengan tenaga penggerak bor tangan tenaga baterai dimulai dari pembuatan satu buah saringan (*mesh*). Kemudian komponen utama peniris minyak berupa tempat saringan (*mesh*) dan lubang aliran pengeluaran minyak ditambahkan dibagian bawah saringan (*mesh*) tersebut. Serta pembuatan kerangka penopang peniris minyak untuk memperkuat alat peniris minyak. Pembuatan ini juga dilengkapi dengan kriteria desain, desain fungsional, desain struktural dan uji fungsional sehingga dapat menghasilkan alat peniris minyak sesuai kebutuhan masyarakat.

Hasil pembuatan diperoleh satu unit mesin peniris minyak. Mesin peniris minyak ini memiliki dimensi panjang 25 cm, lebar 28 cm dan tinggi 25 cm. Diameter kontainer 28 cm, diameter *perforated* 24 cm, dan diameter akrilik penutup penirisan minyak 28 cm. Tempat *perforated* berukuran panjang 20 cm, lebar 24 cm, tinggi 20 dan *perforated* 1 mm serta kerangka alat peniris minyak 11 cm. Pemisah antara tempat *perforated* dengan kontainer 2 cm dan lubang aliran pengeluaran minyak berdiameter 1 cm. Alat peniris minyak ini memiliki volume 9liter kg dan berat 2,6 kg.