

RINGKASAN

Analisis Finansial Pembuatan Mesin Pengupas Kentang (*Solanum tuberosum L.*) Sistem Silinder Berperforasi, Yanis Arini Putri, Nim B31201467, Tahun 2023, 36 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Elok Kurnia Novita Sari S.TP.,M.P (Dosen Pembimbing).

Kentang merupakan salah satu tanaman hortikultura yang dimanfaatkan bagian umbinya. Kentang memiliki kandungan karbohidrat yang tinggi sehingga kentang dapat menjadi pengganti makanan pokok seperti beras, jagung dan gandum. Semakin bertambahnya tingkat penduduk menyebabkan meningkatnya permintaan olahan kentang dipasaran yang tidak seimbang dengan produktivitas olahan kentang. Olahan kentang memiliki proses yang cukup panjang sebelum menjadi produk jadi yang terjual di pasaran dimulai dari pengupasan kulit kentang.

Pengupasan kentang dibedakan menjadi dua pengupas kentang manual dan mekanis, pengupasan kentang secara manual mengandalkan tenaga manusia dengan menggunakan pisau dan pengupasan kentang secara mekanis menggunakan bantuan mesin. Adanya perkembangan teknologi yang semakin pesat, inovasi pengupas kentang menjadi semakin beragam, salah satunya yaitu inovasi mesin pengupas kentang sistem silinder perforasi yang menggunakan metode pengupasan secara mekanis dengan bantuan penggerak motor listrik. Cara kerja alat ini yaitu dengan memanfaatkan gesekan antara kulit kentang dengan dinding kasar pada tabung pengupas.

Pada kegiatan tugas akhir ini mempunyai tujuan untuk mengetahui analisis finansial terhadap pembuatan mesin pengupas kentang sistem silinder perforasi dengan tujuan untuk mengetahui usaha pembuatan pengupas kentang sistem silinder perforasi layak atau tidak layak untuk dijalankan. Berdasarkan data yang diperoleh mengenai mesin pengupas kentang dilakukan analisis biaya

yang menghasilkan beberapa parameter kelayakan usaha berdasarkan kriteria investasi, dengan tingkat suku bunga 6% dikatakan layak dengan nilai 1) *Net Present Value* (NPV) adalah Rp 47.871.150; 2) Internal Rate of Return (IRR) adalah 65.43%; *Net Benefit Cost Ratio* (B/C) adalah 2.59; 3) nilai *Payback Periode* (PBP) adalah selama 1,32 atau 1 tahun 3 bulan 3 minggu 5 hari