

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL MESIN PENGGILING KOPI TIPE
DISK MILL FFC 23 PADA DAERAH SILUNGKANG KOTA
SAWAHLUNTO SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

AHMAD YUSUF

1811111026



Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP**
- 2. Dr. Andasuryani, S.TP, M. Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL MESIN PENGGILING KOPI TIPE
DISK MILL FFC 23 PADA DAERAH SILUNGKANG KOTA
SAWAHLUNTO SUMATERA BARAT**

Ahmad Yusuf¹, Santosa², Andasuryani³

¹*Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

²*Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

Gmail: ahmadyusuf0709@gmail.com

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara yang sangat melimpah hasil pertaniannya, salah satunya ialah tanaman kopi. Kopi khas Indonesia merupakan komoditas yang memiliki potensi sangat besar dan menguntungkan devisa bagi negara Indonesia dalam persaingan pasar luar negeri khususnya pada daerah Eropa. Agroindustri kopi memiliki peluang yang sangat besar untuk dikembangkan, dimana jumlah permintaan yang terus meningkat. Salah satu hasil dari pengolahan biji kopi yang prospek dan peluang pasarnya tinggi yaitu kopi bubuk. Kopi bubuk memiliki peminat yang cukup tinggi mulai dari kalangan muda hingga kalangan tua. Pabrik Kopi Cap Teko di Sawahlunto juga melakukan proses produksi kopi melalui proses penggilingan biji kopi menjadi bubuk kopi dengan menggunakan mesin penggiling. Tujuan utama dilakukan penelitian ini adalah melakukan pengujian kinerja dan analisis finansial terhadap mesin penggiling kopi untuk mengetahui kinerja mesin sehingga mesin dapat bekerja secara optimal dan mampu memberikan keuntungan dari segi ekonomi. Penelitian ini terdiri dari tiga perlakuan ukuran puli poros penggerak yaitu puli 12 inci, 10 inci, dan 8 inci. Pada setiap perlakuan dilakukan pengambilan data masing-masing tiga kali ulangan. Penelitian ini menggunakan sampel biji kopi yang nantinya akan digiling menjadi bubuk kopi, dengan kadar air yang didapatkan sebesar 5,302%, 5,219% dan 5,52% sebanyak 4 kg untuk setiap ulangan. Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa perlakuan yang direkomendasikan adalah puli dengan ukuran 12 inci - 4 inci karena memberikan keuntungan secara teknis dan finansial lebih banyak dari perlakuan lain, dengan kapasitas kerja *input* 47,2 kg/jam dan *output* 43,3 kg/jam. Biaya pokok sebesar Rp. 429,57 /kg, dan titik impas sebesar 18394,092 kg/tahun.

Kata kunci : Kopi, Pabrik Kopi Cap Teko Sawahlunto, Analisis Teknis, Analisis Finansial, Mesin Penggiling Kopi, Ukuran Puli