

**STUDI TEKNO-EKONOMI MESIN PENCABUT BULU AYAM
BROILER**

MUHAMMAD ALFARISI

No. BP : 1711112044



Dosen Pembimbing :

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

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

STUDI TEKNO-EKONOMI MESIN PENCABUT BULU AYAM BROILER

Muhammad Alfarisi¹, Santosa², Dinah Cherie²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang, 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang, 25163

Email : alfarisicop@gmail.com

ABSTRAK

Proses untuk mencapai tahap karkas ada beberapa proses yang harus dilalui seperti penyembelihan, penyeduhan, pencabutan bulu, dan *dressing*. Telah dilakukan penelitian mengenai studi tekno-ekonomi mesin pencabut bulu ayam broiler di TPA Berkah Illahi. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan uji kinerja dan analisis ekonomi mesin pencabut bulu ayam broiler dengan perlakuan suhu penyeduhan ayam yaitu *semi scalding* (52,4°C), *sub scalding* (59,4°C), dan *hard scalding* (76,5°C). Pengamatan analisis teknis yang dilakukan adalah kapasitas kerja mesin, pengukuran kadar air, rendemen pencabutan, frekuensi putaran motoran penggerak, tingkat kebisingan, persentase karkas ayam, uji aroma, uji kualitatif kondisi kebersihan kulit, dan energi spesifik. Kesimpulan pengamatan mesin pencabut bulu ayam broiler menggunakan 3 perlakuan suhu penyeduhan, didapatkan pengaruh perlakuan suhu penyeduhan terbaik berada pada *hard scalding*, dimana didapatkan hasil pengamatan yang berbeda nyata yaitu tingkat kebisingan dengan jarak 1 meter sebesar 80.3 dB, jarak 2 meter sebesar 78,6 dB, dan jarak 3 meter sebesar 77,2 dB. Nilai frekuensi putaran motor penggerak juga menjadi pengamatan dengan perlakuan terbaik yaitu sebesar 3351,8 RPM dan uji aroma sebesar 4,84.

Kata kunci – Ayam Broiler, Suhu Penyeduhan, Karkas, Uji Kinerja, Analisis Ekonomi, Mesin Pencabut Bulu Ayam