

**STUDI TEKNO-EKONOMI MESIN PENGURAI SABUT KELAPA
DI PT MITRA MAHLIGAI *COCOPEAT* DAN *COCOFIBER*
KABUPATEN PADANG PARIAMAN**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**STUDI TEKNO-EKONOMI MESIN PENGURAI SABUT KELAPA
DI PT. MITRA MAHLIGAI *COCOPEAT* DAN *COCOFIBER*
KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

Metria Ulfa, Santosa

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2017 di PT Mitra Mahligai *Cocopeat* dan *Cocofiber* di Desa Guguak, Nagari Lurah Ampalu, Kecamatan VII Koto Sungai Sarik, Kabupaten Padang Pariaman. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan evaluasi kinerja terhadap mesin yang digunakan pada proses penguraian sabut kelapa serta melakukan analisis ekonomi dari mesin pengurai sabut kelapa untuk tiga perlakuan dengan tingkat kadar air sabut kelapa yang berbeda. Pengamatan yang dilakukan adalah frekuensi putar mesin pengurai sabut kelapa, kapasitas penguraian, persentase sabut tidak terurai, efisiensi penguraian, daya kimia bahan bakar, dan daya mekanis motor. Kapasitas penguraian pada tingkatan kadar air yang berbeda didapatkan tertinggi yaitu 1381,425 kg/jam dengan biaya pokok terendah yaitu Rp 274,83/kg. Titik impas terkecil didapatkan dari sabut kelapa dengan kadar air diatas standar yaitu 529.013,06 kg/tahun.

Kata kunci – Kadar air, Sabut kelapa, Kapasitas penguraian, Mesin pengurai, Titik impas

