

## RINGKASAN

**Evaluasi Efisiensi Energi Rumah Pengasapan Pada Pengolahan Karet RSS (Ribbed Smoke Sheet) di PT Perkebunan Nusantara XII Kebun Kalirejo Banyuwangi**, Dea Lailatul Istifadah, NIM B31181415, Tahun 2021, 36 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, MP, (Pembimbing).

Karet merupakan salah satu komoditas tanaman perkebunan yang sangat penting di Indonesia, selain karena karet merupakan hal yang sangat merikat terhadap kebutuhan sehari-hari karet juga merupakan penyumbang visa terbesar yang ada di Indonesia.

Salah satu hasil pengolahan karet berupa RSS (*Ribbed Smoked Sheet*), yang diolah dengan cara mengasap karet dalam kurun waktu 5-6 hari. Pengasapan dilakukan dengan cara tradisional didalam rumah pengasapan dengan bahan bakar berupa kayu karet, pemanfaatan kayu karet yang sudah tua tentu lama kelamaan akan habis, dengan ini perlu adanya evaluasi efisiensi rumah pengasapan pada pengolahan karet RSS.

Tugas akhir bertujuan untuk mengetahui seberapa besar efisien proses pengasapan karet RSS. Perhitungan efisiensi pada proses pengasapan sangat penting guna mengetahui berapa banyak energi yang terbuang, sehingga pemanfaatan energi selanjutnya dapat lebih optimal.

Metode kegiatan dilakukan secara langsung pada saat proses pengasapan, sehingga di dapatkan data dari hasil pengukuran seperti suhu sheet, suhu ruang pengasapan, suhu lingkungan, lamanya pengasapan, dan hasil berat akhir sheet. Banyaknya bahan bakar yang digunakan serta berat sheet masuk didapatkan dari hasil perhitungan.

Hasil analisa diperoleh: Energi masuk pada rumah pengasapan 1 sebesar 40.380.500 kJ energi total pengasapan 3.332.950 kJ dan efisiensi 8,25%, pada rumah pengasapan 2 didapatkan energi masuk 26.920.333 kJ, energi total pengasapan dan 2.191.474 kJ, efisiensi sebesar 8,14%.