

Analisis Konsumsi Energi Pada Proses Pengolahan Karet *Ribbed Smoked Sheet* (RSS) : Studi Kasus di PT. Perkebunan Kalirejo

Nana Suherni

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Analisis kebutuhan energi dilakukan untuk mengetahui kebutuhan energi yang dikonsumsi pada saat mengolah karet *Ribbed Smoked Sheet* (RSS). Upaya memproduksi *Ribbed Smoked Sheet* tidak terlepas dari tenaga yang dikeluarkan oleh para pekerja pada proses produksi. Penelitian ini diharapkan mampu mempelajari proses pengolahan karet, menghitung nilai konsumsi energi setiap unit proses, menghitung rasio energi pada pengolahan karet *Ribbed Smoked Sheet* (RSS). Proses pengolahan RSS meliputi penerimaan lateks, pengenceran, pembekuan, penggilingan, pengasapan, sortasi dan pengepakan. Analisis energi merupakan usaha untuk mendapatkan gambaran sejauh mana pemakaian energi dari suatu proses yang mengonsumsi energi. Energi yang digunakan dalam proses pengolahan karet meliputi energi manusia, energi listrik dan energi bahan bakar. Penelitian ini dilakukan di PT. Perkebunan Kalirejo Glenmore Banyuwangi. Hasil dari penelitian ini adalah pada konsumsi energi keseluruhan proses pengolahan karet *Ribbed Smoked Sheet* (RSS), diperoleh total konsumsi energi manusia untuk peroses pengolahan karet dari penerimaan bahan baku sampai dengan pengepakan sebesar 266,009 MJ/ton, sedangkan energi listriknya sebesar 88,883 MJ/ton dan untuk energi bahan bakar sebesar 53.109 MJ/ton.

Kata Kunci: Analisis Energi, Konsumsi Energi, RSS (*Ribbed Smoked Sheet*).