

Analisis Konsumsi Energi Pada Proses Pengolahan Tahu : Studi Kasus di UD Sadar Jaya Lumajang

Ira Winarti
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Analisis konsumsi energi pada proses pengolahan tahu bertujuan untuk menghitung nilai energi yang digunakan dalam setiap tahap proses di dalam suatu sistem produksi secara keseluruhan. Analisis tersebut dapat digunakan untuk memahami dan memperbaiki bagaimana, dimana dan bila energi digunakan secara efektif dan efisien. Penelitian ini diharapkan mampu menghitung dan mengetahui nilai konsumsi energi setiap unit proses, serta mengetahui nilai konsumsi energi total pada pengolahan tahu per satuan unit tahu. Proses pengolahan tahu meliputi pencucian dan peredaman, penggilingan, pemasakan, penyaringan, penggumpalan, pencetakan, dan pemotongan. Penelitian ini dilakukan pada bulan September di UD Sadar Jaya Lumajang. Hasil dari penelitian ini adalah pada konsumsi energi keseluruhan proses pengolahan tahu, diperoleh total konsumsi pada tungku 1 sebesar 1,033 MJ/kg tahu, tungku 2 sebesar 1,049 MJ/kg tahu, tungku 3 sebesar 1,034 MJ/kg tahu, tungku 4 sebesar 1,033 MJ/kg tahu, tungku 5 sebesar 1,032 MJ/kg tahu.

Kata Kunci: Analisis Energi, Konsumsi Energi, Tahu.