

Analisis Konsumsi Energi Pada Proses Pengolahan Tempe : Studi Kasus di UD Taufiq Situbondo

Siti Farida

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Analisis konsumsi energi pada proses pengolahan tempe bertujuan untuk menghitung nilai energi yang digunakan dalam setiap tahap proses pengolahan tempe. Analisis tersebut dapat digunakan untuk memahami apabila energi tersebut digunakan secara efektif dan efisien. Proses pengolahan tempe di UD Taufiq berbeda dengan proses pengolahan tempe di industri lain, dimulai dari proses penggilingan, pemasakan pertama, pencucian pertama dan perendaman, pencucian kedua, pemasakan kedua, pendinginan, peragian, dan pengemasan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai konsumsi energi setiap tahapan proses, dan mengetahui nilai konsumsi energi per satuan unit tempe. Hasil dari penelitian ini adalah nilai konsumsi energi keseluruhan proses pengolahan tempe, diperoleh total konsumsi pada tungku 1 sebesar 142,4 MJ/Kg kedelai, tungku 2 sebesar 139,7 MJ/Kg kedelai, dan pada tungku 3 sebesar 140,8 MJ/Kg kedelai. Output yang dihasilkan pada tungku 1 sebanyak 643 kemasan tempe/proses, pada tungku 2 sebanyak 675 kemasan tempe/proses, pada tungku 3 sebanyak 654 kemasan tempe/proses.

Kata Kunci: Analisis Energi, Konsumsi Energi, Tempe