

Analisis Konsumsi Energi Pada Proses Pembuatan Roti Tawar : Studi Kasus di Home Industri Indah Roti Jember

Eko Cahyo Logo Famili
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Analisis konsumsi energi pada proses pembuatan roti 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 pembuatan roti. Proses pembuatan roti meliputi penimbangan bahan, pengadukan adonan, pemotongan dan penimbangan adonan, pengovenan, pembuatan label, pemotongan roti, dan pembungkusan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli sampai Agustus di Home Industri Indah Roti Jember. Hasil dari penelitian ini adalah konsumsi energi keseluruhan proses pembuatan roti, diperoleh total konsumsi energi manusia sebesar 0,31378 MJ/Kg produk, konsumsi energi listrik sebesar 0,10175 MJ/Kg produk dan konsumsi energi bahan bakar sebesar 10,5 MJ/Kg produk.

Kata Kunci: Analisis Energi, Konsumsi Energi, Roti.