

Analisis Konsumsi Energi Proses produksi Roti Tawar di UPT Aneka Pangan dan Produk Beku Politeknik Negeri Jember

Muhammad Syafi'uddin

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai bulan Januari 2016 di UPT Aneka Pangan dan Produk Beku Politeknik Negeri Jember. Dalam analisis ini energi yang digunakan terdapat tiga jenis energi, yaitu energi manusia, energi listrik dan energi bahan bakar. Tujuan Menghitung konsumsi energi per satuan produk pada proses produksi roti tawar, jumlah konsumsi input energi dalam produksi roti tawar di UPT Aneka Pangan dan Produk Beku sebesar 2.219,23 kJ/kg. Komponen energi yang digunakan berasal dari energi manusia sebesar 276,45 kJ/kg, energi listrik sebesar 523,39 kJ/kg dan energi bahan bakar sebesar 1.420 kJ/kg sehingga energi yang dikeluarkan sebesar 990,73 kJ/produk. Efisiensi penggunaan energi pada produksi roti tawar di UPT. Aneka Pangan dan Produk Beku Politeknik Negeri Jember dengan standard penggunaan energi roti tawar di Indonesia.

Kata Kunci: energi manusia, energi listrik, energi bahan bakar, roti tawar.