

RINGKASAN

Analisis Konsumsi Energi Pada Tahapan Proses Pembuatan Suwar Suwir Studi Kasus Di Tape Handayani 82 Kecamatan Bondowoso Kabupaten Bondowoso, Muhammad Sigit Prasetyo, NIM B31160682, tahun 2019, 45 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, MP. (Ketua), Ir. Didiek Hermanuadi, MT. (Sekretaris), Ir. Yana Suryana, MT. (Anggota).

Suwar suwir merupakan makanan khas dari jember yang terbuat dari bahan baku tape singkong. Proses pembuatan suwar suwir meliputi penimbangan, pencampuran, pemasakan, pemasiran, pencetakan, pendinginan, pemotongan dan pengemasan. Suwar suwir memiliki rasa legit, manis dan kecut.

Kegiatan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui jumlah energi yang digunakan dalam proses pembuatan suwar suwir di UKM Tape Handayani 82 Kecamatan Bondowoso Kabupaten Bondowoso dari proses awal penimbangan sampai pengemasan, dengan penggunaan energi meliputi energi manusia, energi bahan bakar dan energi listrik.

Pelaksanaan kegiatan tugas akhir menggunakan metode pengamatan, pengambilan data dan wawancara langsung terhadap pekerja. Pengambilan data menggunakan bantuan alat *oxymeter* untuk mengukur denyut nadi pekerja pada saat melakukan pekerjaan membuat suwar suwir.

Hasil dari kegiatan tugas akhir menunjukkan bahwa total konsumsi energi pada proses pembuatan suwar suwir sebesar 2742,98 kJ/kg suwar suwir. Data diperoleh dari jumlah konsumsi energi manusia 8236,85 kJ, konsumsi energi bahan bakar 52200 kJ, konsumsi energi listrik 48,72 kJ dan output dari pembuatan suwar suwir sebesar 22 kg.