

## RINGKASAN

**Analisis Energi Bahan Bakar Pada Proses Pemasakan Gula Merah di UD Adi Krisna dan UD Wisnu Jaya Desa Lojejer Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember**, Ilham Firmansyah, NIM B33161097, Tahun 2019, 23 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, MP. (Pembimbing)

Sebagai penunjang produksi dibutuhkan energi pada proses pemasakan gula merah. Energi merupakan hal yang penting dalam suatu industri, termasuk industri pertanian yang dapat berguna untuk perencanaan usaha gula merah dengan perencanaan yang efisien dan efektif. Adapun proses pengambilan data dilakukan pada dua industri gula merah, yaitu UD Adi Krisna dan UD Wisnu Jaya di Desa Lojejer Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember. Industri kecil menengah (IKM) tersebut dipilih karena merupakan mitra gula merah dengan output besar diantara mitra gula lain didaerah tersebut. Sehingga perlu dilakukan perbandingan kebutuhan energi yang digunakan dan konsumsi bahan bakar spesifik pada proses pemasakan gula merah.

Analisis ini bertujuan membandingkan konsumsi energi yang digunakan dan konsumsi bahan bakar spesifik per tungku pada proses pemasakan gula merah di UD Adi Krisna dan UD Wisnu Jaya Desa Lojejer Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember.

Data yang digunakan dalam pelaksanaan tugas akhir ini yaitu berupa data primer dan sekunder. Pengambilan data dimulai dari penimbangan bahan baku, penimbangan tongkol jagung dan pengukuran kadar air. Dari hasil perhitungan dan pengolahan data di UD Adi Krisna dan UD Wisnu Jaya didapat konsumsi energi pada masing – masing UD yaitu 1271,10 MJ dan 2276,78 MJ. Sedangkan konsumsi bahan bakar spesifik di UD Adi Krisna sebesar 0,13 kg bahan bakar per kg bahan baku dan UD Wisnu Jaya sebesar 0, 11 kg bahan bakar per kg bahan baku.