

## ABSTRAK

IMAM MAULANA AHMAD, Pemanfaatan Gas LPG pada Mesin Pemas Tebu untuk Menekan Biaya Produksi, Dibimbing oleh Junaidi Effendi,SE dan Ir. Yana Suryana, MT,

Kegiatan pelaksanaan penelitian tentang Pemanfaatan Gas LPG pada Mesin Pemas Tebu untuk Menekan Biaya Produksi dilaksanakan pada bulan Agustus-September 2013 di Laboratorium Alat dan mesin pertanian Politeknik Negeri Jember. Penelitian ini dilakukan dengan cara pengujian bahan bakar gas LPG maupun bensin untuk diaplikasikan pada mesin pemas tebu dengan daya motor 3,5 HP dengan pengulangan pengujian masing-masing bahan bakar sebanyak 3 kali ulangan. Setiap jangka waktu 0.5 menit dilakukan pengamatan pada masing- masing bahan bakar untuk mengetahui konsumsi masing-masing bahan bakar yang digunakan pada mesin pemas tebu.

Dari hasil pengolahan data yang dilakukan dapat diketahui bahwa untuk penggunaan bahan bakar gas LPG dapat menekan biaya pembelian bahan bakar. Selama penggunaan gas LPG selama 8 jam pemasan menghabiskan biaya Rp 8.601,- sedangkan untuk penggunaan bahan bakar bensin selama 8 jam pemasan menghabiskan Rp 19.250,-. Untuk efisiensi penggunaan energi pada bahan bakar gas LPG diperoleh efisiensi sebesar 37% sedangkan efisiensi penggunaan energi pada bahan bakar bensin yaitu sebesar 58,8%.

Kata kunci : Bensin, Gas LPG, Pemas, Tebu