

## **INTISARI**

### **ANALISIS KEBUTUHAN ENERGI PANEN DAN PASCAPANEN PADA USAHA BUDIDAYA PADI DI KECAMATAN PIYUNGAN, BANTUL**

Oleh:

M. Zaqyal Khuluq

09/289197/TP/09647

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kebutuhan dan pola penggunaan energi pada kegiatan panen dan pascapanen budidaya tanaman padi sawah di Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul. Penelitian dilakukan dengan cara pengamatan dan wawancara langsung terhadap 80 responden dengan luas lahan bervariasi dari 0,02 ha hingga 0,2 ha yang dipilih secara acak. Pengambilan data energi masukan dan energi keluaran dilakukan di setiap tahapan kegiatan panen dan pascapanen mulai dari panen, jemur, sampai tahapan penggilingan gabah menjadi beras yang kemudian dikelompokkan berdasarkan luas lahan yang dipanen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa luas lahan berpengaruh terhadap kebutuhan energi per kg beras, dimana semakin luas lahan yang dipanen semakin sedikit energi per kg beras yang dibutuhkan. Kebutuhan energi per kg beras pada luas 0,02 sampai dengan 0,04 ha, 0,04 sampai dengan 0,06 ha, 0,06 sampai dengan 0,08 ha, 0,08 sampai dengan 0,1 ha, serta 0,1 sampai dengan 0,2 ha masing-masing adalah 32,39; 19,72; 14,86; 13,96; 10,11 MJ/Kg.

Kata kunci: padi sawah, panen dan pascapanen, audit energi, energi per kg beras

## **ABSTRACT**

### **ENERGY NEEDS ANALYSIS IN HARVEST AND POSTHARVEST OF RICE CULTIVATION AT SUB-DISTRICT PIYUNGAN, BANTUL**

By:

M. Zaqyal Khuluq

09/289197/TP/09647

The purpose of this research is to study the energy needs and usage pattern in activity of harvesting and postharvesting of rice cultivation in Sub-district Piyungan, Bantul. The research was conducted by direct observation and interview to 80 respondents with the size of land varied from 0.02 ha to 0.2 ha which were chosen randomly. Data of input and output energy were collected at each stages of harvest and postharvest from harvesting, drying, until rice milling to the rice stage which are then grouped by the size of harvested area.

The results of this study indicated that the size of harvested area affects energy needs per kg of rice, where the more size of the land that harvested, less energy per kg of rice is needed. The energy per kg of rice that needed in the land size of 0.02 until 0.04 ha, 0.04 until 0.06 ha, 0.06 until 0, 08 ha, 0.08 until 0.1 ha, and 0.1 ha until 0.2 ha respectively were 32.39, 19.72, 14.86, 13.96, 10.11 MJ/kg.

**Keyword:** field rice, harvest and postharvest, energy audit, energy per kg of rice