

PEMBUATAN DAN PENGUJIAN KOMPOR BAHAN BAKAR SEKAM PADI

Yudi Hermawan

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Pemanfaatan sekam padi dapat digunakan sebagai energi alternatif yang terbarukan untuk kebutuhan rumah tangga dengan menggunakan kompor berbahan bakar sekam padi sehingga efektif dan efisien, oleh karena itu perlu pembuatan kompor bahan bakar sekam padi sebagai energi alternatif yang terbarukan untuk kebutuhan skala rumah tangga. Kegiatan dilakukan di Laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember pada bulan Oktober 2018 sampai Januari 2019. Kesimpulan dari tugas akhir dihasilkan satu unit kompor dengan bahan bakar sekam, dengan spesifikasi : berat 3 kg , tinggi 750 mm dan lebar 400 mm, dan penampung arang sekam yang terbuat dari plat dengan ketebalan 1 mm dan diameter 300 mm dan tinggi 300 mm. Hasil pengujian ada 3 perlakuan dalam pengujian yaitu perlakuan : volume air 1 liter, volume air 2 liter dan volume air 3 liter. Hasil pengujian menunjukkan bahwa untuk perlakuan 1, 2, dan 3 berturut-turut adalah 730 gram, 770 gram dan 790. Efisiensi kompor sekam untuk perlakuan 1, 2, dan 3 berturut-turut 25,23%, 47,93% dan 70,42%.

Kata Kunci : efisiensi kompor, kompor berbahan bakar sekam.