

RINGKASAN

Pembuatan Dan Pengujian Tungku Sekam, Halim Priyambodo, NIM B31141726, Tahun 2017, Keteknikan Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Didik Hermanuadi, MT (Pembimbing I) dan Ir. Iswahyono, MP (Pembimbing II).

Sekam merupakan salah satu sumber daya energi alternatif. Sekam padi jika penanganannya kurang tepat dapat menimbulkan pencemaran terhadap lingkungan. Untuk mengurangi dampak buruk tersebut dibutuhkan tungku atau kompor untuk mengurangi dampaknya, karena bahan bakar yang digunakan berupa sekam maka kompor untuk pembakaran sekam disebut kompor sekam. Oleh sebab itu penggunaan energi alternatif harus dapat diaplikasikan secara tepat guna salah satu contohnya yaitu pembuatan tungku sekam

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengurangi pencemaran lingkungan dengan menggunakan sekam sebagai bahan bakar tungku. Tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan Mei 2017 hingga Juli 2017 di laboratorium alat dan mesin (alsin) Politeknik Negeri Jember.

Hasil dari tugas akhir ini yaitu pembuatan dan pengujian alat kompor sekam didapatkan hasil sebuah tungku sekam dengan kapasitas 1 kg, tungku sekam memiliki dimensi tinggi 55 cm, diameter tungku 30 cm dan diameter hopper 50 cm serta berat tungku sekam 10 kg. Efisiensi tungku sekam 4,15%.