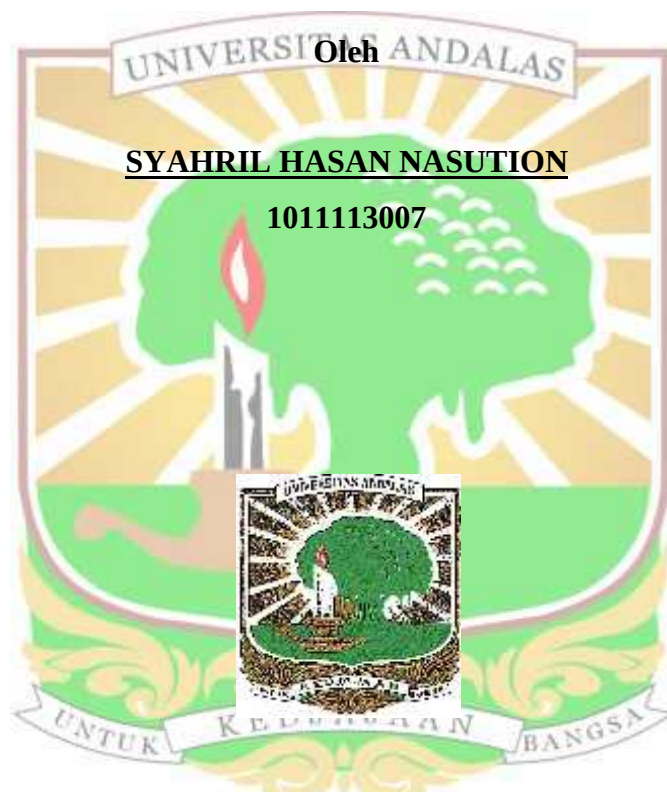


**STUDI EFISIENSI TUNGKU DENGAN BAHAN BAKAR
BRIKET DARI KULIT DURIAN (*Durio zibethinus*) DAN
TEMPURUNG KELAPA (*Cocos nucifera*, L.)**



**Pembimbing : 1. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP
2. Mislaini R., S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

STUDI EFISIENSI TUNGKU DENGAN BAHAN BAKAR BRIKET DARI KULIT DURIAN (*Durio zibethinus*) DAN TEMPURUNG KELAPA (*Cocos nucifera*, L.)

Syahril Hasan Nasution, Santosa, Mislaini

ABSTRAK

Penelitian tentang karakteristik briket berbahan baku kulit durian dan tempurung kelapa sebagai bahan bakar alternatif telah dilakukan pada bulan Juli – September 2016. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Teknologi Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian (TPPHP) Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji efisiensi 2 buah tungku dengan bahan bakar briket dari kulit durian yang dikombinasikan dengan tempurung kelapa sehingga berguna dan dapat dimanfaatkan oleh lingkungan masyarakat sebagai bahan bakar alternatif. Penelitian ini menggunakan 3 perlakuan dengan perbandingan antara kulit durian, tempurung kelapa, dan perekat yaitu 3:1:1, 2:2:1, 1:3:1. Berdasarkan hasil penelitian dari penggunaan 2 buah tungku, efisiensi tungku besi lebih baik dibandingkan efisiensi tungku tanah liat. Pada tungku besi perlakuan yang menggunakan perbandingan 2:2:1 merupakan perlakuan terbaik dengan nilai 33,800% dan briket arang terbaik dari semua perlakuan terdapat pada perlakuan dengan perbandingan 1:3:1 yaitu dengan nilai kadar air 5,108%, kadar abu 7,906%, dan nilai kalor 6253,146 kal/g.

Kata kunci : briket, kulit durian, tempurung kelapa, bahan bakar alternatif, efisiensi tungku