

PEMBUATAN BRIKET DARI CAMPURAN TONGKOL JAGUNG, TEMPURUNG KELAPA, DAN CANGKANG KELAPA SAWIT

Bobi Ertanto, Santosa

ABSTRAK

Briket dengan campuran tongkol jagung, tempurung kelapa, dan cangkang kelapa sawit merupakan salah satu sumber energi alternatif untuk mengurangi ketergantungan pada energi fosil. Tujuan dari penelitian ini yaitu menganalisa briket dengan campuran tongkol jagung, tempurung kelapa, dan cangkang kelapa sawit untuk mendapatkan komposisi terbaik briket yang sesuai SNI. Penelitian ini memberikan perlakuan empat komposisi berbeda dengan bahan baku arang tongkol jagung : arang cangkang kelapa sawit : arang tempurung kelapa A (2:1:1), B (2:2:2), C (1:1:2), dan D (1:2:1). Perekat yang digunakan adalah tepung tapioka sebanyak 10 % dari berat bahan baku. Penambahan arang tempurung kelapa mampu menaikkan kualitas briket arang pada semua komposisi perlakuan arang tongkol jagung dan cangkang kelapa sawit. Briket arang terbaik dari semua perlakuan terdapat pada perlakuan C tongkol jagung : cangkang kelapa sawit : tempurung kelapa (1:1:2) yaitu dengan kadar air 7,80 %, kadar abu 6,51 %, kadar karbon 54,22 % dan nilai kalor 6.142,10 kal/g.

Kata kunci – Briket, Tongkol Jagung, Cangkang Kelapa Sawit, Tempurung Kelapa