

ABSTRAK

ANALISIS NILAI KALOR BRIKET CANGKANG SAWIT SEBAGAI SUMBER ENERGI ALTERNATIF DI KABUPATEN OKU

Dwi Agus Wibowo

Eriyana Yulistia, M.Si

Dr. Endah Kartika Sari, M.Si

Briket Kebutuhan energi di Indonesia yang terus berkembang memerlukan perhatian serius terhadap pemanfaatan energi alternatif sebagai pengganti sumber daya energi fosil yang semakin berkurang, Briket merupakan bahan bakar padat yang memanfaatkan biomassa atau sampah organik sebagai sumbernya. Briket ini berpotensi besar dalam memenuhi kebutuhan energi, cangkang kelapa sawit (*Palm Kernel Shell*) adalah lapisan keras yang menyelimuti buah sawit dan berfungsi sebagai pelindung kernel, Lokasi penelitian dilakukan di desa mitra kencana kecamatan peninjauan kabupaten oku komering ulu, pengujian nilai kalori briket dilakukan di laboratorium kimia politeknik negeri sriwijaya Palembang, metode penelitian ini adalah metode experimental dan metode analisis data dilakukan di laboratorium teknik kimia politeknik negeri sriwijaya, parameter pada penelitian ini adalah nilai kalor, hasil pengukuran nilai kalor yang telah dilakukan terlihat bahwa nilai kalor dari semua sampel briket tidak mencapai batas standar yang ditetapkan yaitu Standar Nasional Indonesia No. 01-6235-2000 minimal 5.000 kal/gram, meskipun belum memenuhi standar namun dari beberapa sampel ada beberapa sampel yang lebih besar dari sampel lainnya yaitu nilai kalor 4991.2772 kal.

Kata kunci: Briket biomassa, cangkang kelapa sawit, energi alternatif, nilai kalor briket.

ABSTRACT

Analysis of Calorific Value Analisis of Palm Shell Briquettes as an Alternative Energy Source in OKU Regency

Dwi Agus Wibowo

Eriyana Yulistia, M.Si

Dr. Endah Kartika Sari, M.Si

Indonesia's growing energy needs require serious attention to the use of alternative energy as a substitute for fossil energy resources that are increasingly diminishing, Briquettes are solid fuels that utilize biomass or organic waste as their source. These briquettes have great potential in meeting energy needs, palm kernel shells are hard layers that cover palm fruit and function as kernel protectors, The location of the study was conducted in Mitra Kencana Village, Ulasan District, Ogan Komering Ulu Regency, testing the calorific value of briquettes was carried out in the Limia Laboratory of the Sriwijaya State Polytechnic in Palembang, this research method is an experimental method and the data analysis method was carried out in the Chemical Engineering Laboratory of the Sriwijaya State Polytechnic, the parameters in this study are calorific value, the results of the calorific value measurements that have been carried out show that the calorific value of all briquette samples does not reach the standard limit set, namely the Indonesian National Standard No. 01-6235-2000 minimum 5,000 cal/gram, although it does not meet the standard, but from several samples there are several samples that are larger than other samples, namely a calorific value of 4991.2772 cal.

Keywords: biomass briquette, palm kernel shell, alternative energy, calorific value