

## ABSTRAK

Briket merupakan jenis bahan bakar alternatif yang mudah, baik dalam hal proses pembuatannya maupun dalam penggunaan bahan bakunya, sehingga memiliki potensi besar untuk dijadikan bahan bakar. Limbah arang tempurung kelapa mempunyai potensi ekonomi yang dapat ditingkatkan dengan memanfaatkan sebagai bahan baku tempurung kelapa. Tujuan penelitian ini adalah melakukan analisis kelayakan usaha dengan memanfaatkan Limbah arang tempurung kelapa. Metode yang digunakan yaitu mempertimbangkan aspek teknis, aspek finansial, aspek pemasaran dan aspek lingkungan menggunakan perhitungan *Net Present Value* (NPV), *Net Present Value* (NPV), *Break Event Point* (BEP), *Internal Rate of Return* (IRR), dan *Payback Period* (PP) mendapatkan hasil yaitu NPV Rp . 598,397,332 yaitu ( $>0$ ), BEP per unit sebesar Rp. 66,168,239, BEP dalam rupiah Rp. 194,224,496,59, IRR sebesar 11 %, dan pengembalian modal yaitu 2 tahun 7 bulan , (lebih kecil dari periode yang sudah ditentukan yaitu 10 tahun)., dan menggunakan bahan bakar briket yaitu lebih efisien menggunakan briket tempurung kelapa dengan harga Rp. 5,774,45.

Kata kunci : Briket, NPV, BEP, PP,IRR

## **ABSTRACT**

*Briquettes are a type of alternative fuel that is easy, both in terms of the manufacturing process and in the use of raw materials, so they have great potential to be used as fuel. Coconut shell charcoal waste has economic potential that can be increased by utilizing coconut shells as raw materials. The purpose of this study is to conduct a feasibility analysis of a business by utilizing Limbang coconut shell charcoal. The method used is to consider technical aspects, financial aspects, marketing aspects and environmental aspects using the calculation of Net Present Value (NPV), Net Present Value (NPV), Break Event Point (BEP), Internal Rate of Return (IRR), and Payback Period (PP) getting the results, namely NPV Rp 598,397,332, which is ( $> 0$ ), BEP per unit of Rp. 66,168,239, BEP in rupiah Rp. 194,224,496,59, IRR of 11%, and return on investment of 2 years 7 months, (smaller than the specified period of 10 years)., and using briquette fuel is more efficient using coconut shell briquettes at a price of Rp. 5.774,45.*

*Keywords: Briquettes, NPV, BEP, PP, IRR*