

# **ANALISA KELAYAKAN FINANSIAL PRODUKSI KOMPOR BRIKET**

Nama Mahasiswa : Syauqie Ayunda Devanti  
NIM : 2011710058  
Pembimbing I : Niswatun Faria, S.T., M.Sc.  
Pembimbing II : Kuntum Khoiro Ummatin, S.T, M.T.

## **ABSTRAK**

Kompur briket adalah alat memasak yang menggunakan bahan bakar dari briket, yakni bahan padat yang berasal dari batubara ataupun dari biomassa. Selama ini kompor briket kurang diminati karena dirasa kurang efektif penggunaannya terutama nyala api yang tidak stabil dan pembakarannya kurang sempurna. Oleh karena itu, muncul lah ide perancangan kompor briket yang sesuai kebutuhan masyarakat untuk kebutuhan memasak skala rumah tangga. Penelitian ini difokuskan pada penentuan harga pokok produksi, harga jual, dan riset kelayakan finansial produksi kompor briket dengan metode NPV, IRR, WACC dan Payback Period. Dari hasil riset tersebut, diketahui bahwa nilai NPV proyek ini selama 5 tahun adalah sebesar Rp2.896.521, payback periodnya 3 tahun 11 bulan 24 hari, dan IRR-nya adalah sebesar 28,90% dengan WACC sebesar 16,5%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa berdasarkan kriteria kelayakan finansial, proyek ini dinyatakan layak untuk dikerjakan.

Kata kunci: Studi Kelayakan, Finansial, Weighted Average Cost of Capital (WACC), Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR).

# FINANCIAL FEASIBILITY ANALYSIS OF BRIQUETTE STOVE PRODUCTION

Student Name : Syauqie Ayunda Devanti  
Student Identity Number : 2011710058  
Supervisor I : Niswatun Faria, S.T., M.Sc.  
Supervisor II : Kuntum Khoiro Ummatin, S.T, M.T.

## ABSTRACT

Briquettes cookstoves are a device to burn the briquette to produce energy. Briquette is a solid material derived from coal or biomass. The briquette cookstoves are less attractive than gas cookstoves because they are considered less efficient due to the unstable flame and incomplete combustion. The idea of designing a briquette cookstove is to build a briquette cookstove that suits the household-scale cooking needs. This research focuses on determining the cost of production and price and researching the financial feasibility of producing briquette cookstoves using the NPV, IRR, WACC, and Payback Period methods. The results of this research show that the NPV value of this project for five years is IDR 2,896,521, the payback period is 3 years, 11 months, 24 days, and the IRR is 28.90% with a WACC of 16.5%. So it can be concluded that this project is declared feasible to work on based on the financial feasibility criteriaa.

*Keywords: Feasibility Studies, Financial, Weighted Average Cost of Capital (WACC), Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR)*