

**PERANCANGAN DESAIN KOMPOR BRIKET DENGAN
MENGUNAKAN METODE *QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT*
(QFD) DAN TRIZ**

Nama Mahasiswa : Mochammad Annas Junianto
NIM : 2011610024
Pembimbing I : Kuntum Khoiro Ummatin, S.T., M.T.
Pembimbing II : Niswatun Faria, S.T., M.Sc.

ABSTRAK

Kompur briket adalah alat memasak yang menggunakan bahan bakar dari briket, briket merupakan bahan padat yang telah melalui proses karbonisasi maupun tanpa karbonisasi yang berasal dari batubara ataupun dari biomassa. Bahan bakar briket ini merupakan alternatif sebagai pengganti bahan bakar fosil. Kompur briket yang kebanyakan ada sekarang ini dirasakan kurang efektif penggunaannya terutama karena spesifikasi serta ukurannya yang besar dan nyala api tidak stabil. Oleh karena itu muncul ide untuk melakukan perancangan desain kompur briket yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat untuk kebutuhan memasak maupun rumah tangga. Pada Penelitian ini difokuskan pada kebutuhan riset produk kompur briket biomassa untuk membuat konsep desain kompur briket dilakukan dengan metode Quality Function Deployment yang akan dikombinasikan dengan TRIZ. Tujuan desain adalah untuk mengetahui prioritas yang harus diperbaiki dan ditingkatkan dari desain kompur briket sehingga meningkatkan minat penggunaan kompur briket. Hasil dari penelitian menggunakan QFD dan TRIZ didapatkan perancangan desain kompur briket berbentuk bulat dengan diameter 300 mm tinggi 320 mm serta memiliki komponen ruang bakar, penahan alat masak, blower, knop, gangang kompur, kaki kompur dan tempat penampung abu sisa pembakaran.

Kata Kunci: Kompur, Briket, Quality Function Deployment, TRIZ

**DESIGN OF BRIQUETTE STOVE USING THE *QUALITY FUNCTION
DEPLOYMENT (QFD) AND TRIZ METHODS***

By : Mochammad Annas Junianto
Student Identity Number : 2011610024
Advisor I : Kuntum Khoiro Ummatin, S.T., M.T.
Advisor II : Niswatun Faria, S.T., M.Sc.

ABSTRACT

A briquette stove is a cooking tool that uses fuel from briquettes. Briquettes are solid materials that have gone through the carbonization or without carbonization, either from coal or biomass. Briquette is an alternative to substitute fossil fuels. The most available briquette stoves are not good enough, because of the specifications, size, and the unstable flame. Therefore, an idea emerged to design a briquette stove as customer needs. This research is focused on the briquette stove design using the Quality Function Deployment method and with TRIZ 40 principles and which will be able to determine priorities that must be improved to increase the use of briquette stoves. The results of the research using QFD and TRIZ show that the design of a round briquette stove with a height of 320 mm, a radius of 300 mm and has the components of the combustion chamber, cooking utensil holder, blower, knob, stove hob, stove legs and a container for burning ash

Key words: Briquette, Stovet, Quality Function Deployment, TRIZ