

Pengaruh Penggunaan Reflektor Dengan Penambahan Jumlah Lubang Terhadap Efisiensi Pada Kompor UB-03-1

(Influence of Reflector Use With Addition of Number Of Holes To Efficiency on UB-03-1 Stove)

**Fariz Wicaksono**  
**Study Program of Renewable Engineering**  
**Majoring of Technic**  
Program Studi Teknik Energi Terbarukan  
Jurusan Teknik

## **ABSTRAK**

Desain reflektor dibuat sama hanya jumlah lubang nya yang berbeda, tujuanya adalah mencari efisiensi reflektor terbaik pada kompor UB-03-1. Penelitian ini membahas pengaruh jumlah lubang reflektor dan pada reflektor manakah yang mempunyai efisiensi tertinggi pada kompor UB-03-1 dan membandingkan efisiensi pada kompor biomassa UB-03-1 dengan penambahan reflektor atau tanpa reflektor. Bahan yang di gunakan dalam penelitian adalah kayu mahoni, plat stainless stell yang digunakan untuk membuat reflektor dengan ketebalan 2 mm, air, solar, gelas ukur, kompor biomassa UB-03-1 dan reflektor. Metode yang di gunakan adalah metode WBT (*Water Boiling Test*) dengan tujuan untuk mengetahui efisiensi pada kompor UB-03-1 pada saat penambahan reflektor maupun tanpa reflektor. Pada dasarnya metode WBT dibagi menjadi 3 bagian penting yaitu pengujian WBT *start dingin*, pengujian WBT *start panas*, dan pengujian WBT *simmering*.

**Kata Kunci :** Biomassa, *Water Boiling Test*, Mahoni