

# **RANCANG BANGUN DAN PEMBUATAN KOMPOR BIOETANOL SEDERHANA UNTUK IBU-IBU PKK SINGOSAREN, WUKIRSARI, IMOGIRI, BANTUL YOGYAKARTA**

**Oleh: Jarwo Puspito<sup>1</sup>, Muh Khotibul Umam<sup>1</sup>, Endaryanto<sup>2</sup>**

## **ABSTRAK**

ABSTRAK Pembinaan kualitas sumber daya manusia khususnya pemuda, merupakan hal yang sangat penting. Banyak sinyalemen bahwa kualitas manusia Indonesia masih rendah, indikatornya adalah Human Index manusia Indonesia yang masih rendah. Salah satu upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia adalah melalui pelatihan dan kursus singkat. Tujuan dari kegiatan ini adalah : (1) memberi pengetahuan singkat kepada Ibu-Ibu PKK Dusun Singosaren, Desa Wukirsari, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta tentang pemanfaatan kaleng bekas minuman ringan;(2) praktek singkat membuat kompor bioetanol dari bahan kaleng bekas minuman ringan. Metode kegiatan adalah ceramah, demonstrasi dan praktek langsung. Ceramah singkat dilakukan oleh Muh Khotibul Umam berkaitan dengan bioetanol dan energi terbarukan, sedangkan demonstrasi dan praktek pembuatan kompor sederhana berbahan bakar bioetanol dilakukan oleh Jarwo Puspito dan Endaryanto. Pelatihan diikuti oleh 25 peserta. Hasil kegiatan peserta mampu membuat kompor berbahan bakar bioetanol sederhana berbahan baku kaleng bekas minuman ringan dengan peralatan sederhana. Selanjutnya kompor tersebut diuji kinerjanya dengan cara digunakan untuk memasak air. Kompor yang dibuat peserta mampu menyala dalam waktu 20 menit dan mampu memasak air dalam waktu sekitar 10 menit. Kata kunci: Kompor, Bioetanol, Hemat Energi

Kata Kunci: *Kompor, Bioetanol, Hemat Energi*