

## **RANCANG BANGUN *SOLAR COOKER* DENGAN MENGGUNAKAN *EVACUATEED TUBE COLLECTOR***

### **ABSTRAK**

Energi menjadi salah satu kebutuhan penting penunjang kehidupan manusia. Jumlah penduduk dunia yang kian bertambah membuat kebutuhan akan energy semakin besar. Mahal, keterbatasan dan langkanya sumber energi yang tidak terbarukan berbasis fosil seperti batubara, minyak bumi dan gas membuat manusia mempertimbangkan sumber energi alternatif lainnya seperti matahari, Memasak menjadi salah satu hal utama bagi manusia untuk kelangsungan hidupnya. Tetapi, lebih dari dua pertiga dari populasi dunia masih menggunakan bahan bakar fossil untuk memasak, penerangan, dan / atau pemanasan dimana seperti yang kita ketahui bahwa energi fossil nantinya akan habis dan ketika keberadaan energi fosil semakin menipis harganya akan semakin mahal *Solar cooker* menjadi salah satu pemanfaatan energi matahari. Manusia bisa menggunakannya untuk memasak atau memanaskan bahan makanan atau minuman guna membuat makanan atau minumannya matang dan tetap hangat tanpa perlu menggunakan energi fossil sebagai energi utamanya.

**Kata kunci :** *Solar cooker, evacuateed tube collector, energi terbarukan*

## **DESIGNING SOLAR COOKER USING EVACUATED TUBE COLLECTOR**

### **ABSTRACT**

*Energy is one of the important needs to support human life. The increasing population of the world makes the need for energy even greater. Expensive, limitations and scarcity of fossil-based non-renewable energy sources such as coal, oil and gas make people consider other alternative energy sources such as the sun, Cooking is one of the main things for humans to survive. However, more than two-thirds of the world's population still uses fossil fuels for cooking, lighting, and / or heating where as we know that fossil energy will eventually run out and when the presence of fossil energy is running low the price will be more expensive Solar cooker is one utilization of solar energy. Humans can use it to cook or heat food or drink ingredients to make their food or drink mature and keep warm without the need to use fossil energy as its main energy*

**Keywords:** *solar cooker, evacuated tube collector, renewable energy*