

## **ABSTRAK**

Tujuan perancangan ini adalah banyaknya sampah di sekitar lingkungan kita sudah jadi permasalahan penting dan sulit diatasi karena banyaknya penduduk, hal ini semakin meningkat sampah di lingkungan kita, bertambahnya jumlah penduduk dan bahan baku sulit terurai, plastik dan streofoam adalah bahan baku sulit terurai, Penelitian ini bertujuan guna mengetahui cara terbaik menghitung suhu, mengetahui bagaimana kekuatan bahan mempengaruhi pembakaran sampah, mengetahui berapa kapasitas sampah yang dibutuhkan, dan mengetahui estimasi waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan pembakaran. Atas dasar itulah, untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan kajian atau penelitian lebih lanjut. Penulis melakukan penelitian ini di Laboratorium Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sangha Buana YPKP. Eksperimen langsung digunakan. Hasil penelitian memperlihatkan bila rancangan kompor insinerasi sampah ini mempunyai kapasitas ruang bakar dan mampu menampung 15 kilogram sampah. Oleh karena itu, berdasarkan volume drum rancangan ini dapat disimpulkan bahwa kompor pembakaran sampah ini mampu membakar 15 kg

Kata Kunci : Pembuatan Pembakaran Sampah 15 KG Menggunakan Oli Bekas

## **ABSTRACT**

*The purpose of this design is that the amount of waste around our environment has become an important problem and is difficult to overcome because of the large population, this is increasing the amount of waste in our environment, the increase in population and raw materials that are difficult to decompose, plastic and streofoam are raw materials that are difficult to decompose. This research The aim is to find out the best way to calculate the temperature, find out how the strength of the material affects the burning of waste, find out how much waste capacity is needed, and find out the estimated time needed to complete the burning. On this basis, to overcome this problem further study or research is needed. The author conducted this research at the Mechanical Engineering Laboratory, Faculty of Engineering, Sangha Buana University, YPKP. Direct experiments are used. The research results show that this waste incineration stove design has a combustion chamber capacity and can accommodate 15 kilograms of waste. Therefore, based on the volume of this designed drum, it can be concluded that this waste burning stove is capable of burning 15 kg*

*Keywords: Making 15 KG Waste Burners Using Used Oil*