

## ABSTRAK

**KALEP MARULITUA SITOMPUL. NIM 5103220022. RancangBangun Mesin Pengering Kopra Kapasitas 20 KG/JAM. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, 2015**

Kopra adalah daging buah kelapa yang dikeringkan. Kopra merupakan salah satu produk turunan kelapa yang sangat penting, karena merupakan bahan baku pembuatan minyak kelapa dan turunannya. Pembuatan kopra menjadi sangat menentukan dalam menentukan kualitas kopra, karena kualitas hasil kopra akan berpengaruh terhadap harga, maka pengetahuan cara atau teknik pembuatan kopra mutlak diperhatikan oleh para petani pembuat kopra. Peningkatan kualitas dan kuantitas serta efisiensi dalam kegiatan produksi kopra dinilai merupakan suatu hal yang harus dilakukan agar nilai ekspor kopra dapat terus ditingkatkan. Sehingga dapat dijadikan sebagai sumber devisa tambahan bagi negara Indonesia.

Mesin pengering kopra ini dirancang untuk mempermudah dalam pengeringan buah kelapa tanpa menggunakan cara tradisional. Seperti yang kita ketahui kopra juga mengandung nilai – nilai gizi yang bermanfaat bagi tubuh dan sangat disukai oleh konsumen. Sistem kerja model pengering kopra yang dirancang sangat sederhana, dimana sumber panas yang berasal dari kompor. Panas secara alami akan mengalir ke corong pembuangan udara beserta air yang telah menguap dari kopra, sehingga kandungan air yang ada pada kopra akan berkurang.

Kata Kunci: Kopra, Ruang pemanas

## ABSTRACT

**KALEP MARULITUA SITOMPUL. NIM 5103220022.Planning Of The Main Parts of Copra Dryer Machine With Capacity 20 Kg/Hours. State University of Medan, 2015**

*Copra is coconut meat what have dried. Copra is one of the oil derivative products are very important, because it is a raw material for coconut oil and it's derivatives. Copra-making will be critical in determining the quality of copra, copra due to the quality of the results will affect the price, then the knowledge of how or technique of making copra absolutely get an more attention by farmer copra maker. Improved quality and quantity as well as efficiency in the production of copra assessed activity is something to be done in order copra exports can be improved. So it can be used as a source of additional income for the Indonesian state.*

*Copra heater is designed to facilitate the drying of the coconut fruit without using tradisional way. As we know copra also contains values that are beneficial to the body's nutritional and well-liked by consumers. Working system models copra dryers are designed to be very simple, where the source of heat coming from the stove. Heat would naturally flow to funnel exhaust air along with water that has been evaporating from copra, so that the water content in the copra will be reduced.*

*Keywords: Copra, Copra heater*

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY