

## **ABSTRAK**

*Judul Tugas Akhir ini adalah “Analisa dan Eksperimen Pemanfaatan Biji Jarak Pada Kompor Sumbu” tujuan tugas akhir ini dilakukan karena di tengah krisis bahan bakar minyak saat ini, timbul pemikiran untuk mengembangkan sumber energi alternatif. Salah satunya adalah pemanfaatan tanaman jarak pagar (*Jatropha Curcas Linneaus*) menjadi minyak jarak salah satu sumber energi alternatif pengganti minyak tanah sebagai bahan bakar kompor sumbu. Dalam minyak jarak ada proses pemurnian disebut degumming, sebagai upaya untuk mengetahui seberapa jauh tingkat efisiensi minyak jarak degumming dilakukan studi penelitian dengan menggunakan minyak jarak degumming dan non degumming terhadap kompor sumbu. Dalam hal ini penelitian pengolahan jarak pagar diolah menjadi minyak jarak dan menghasilkan minyak jarak non degumming dan minyak jarak degumming dengan mempunyai nilai kalor untuk minyak jarak non degumming adalah 9593.066 kal/gram dan minyak jarak degumming 9620.68 kal/gram*

*Kata kunci : Energi, *Jatropha*, Degumming, kompor efisiensi.*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## **ABSTRACT**

*The final Task title is "Analysis and Experimental Use Castor Seeds In Wick Stove 'final destination is done because in the midst of the current fuel crisis, the idea arose to develop alternative energy sources. One is the use of Jatropha (Jatropha Curcas Linneaus) became one of castor oil alternative energy sources as fuel kerosene wick stoves. In the distance there is oil refining process called degumming, in an effort to determine how far the level of castor oil degumming effesiensi conducted a research study using castor oil and non-degumming degumming the burner axis. In this case study processing jatropha and castor oil is processed into oil-producing characteristic of non-degumming and castor oil degumming by having calory value for non-degumming castor oil is 9593.066 cal /gram and castor oil degumming 9620.68 cal / gram*

*Keywords: Energy, Jatropha, degumming, effesiensi stove.*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA