

## INTISARI

Etil merupakan senyawa kimia yang mempunyai ikatan rangkap yang biasa digunakan sebagai komonomer (dengan *acrylonitrile*) dalam pembuatan *acrylic* dan *modacrylic fibers*. Etil akrilat salah satu bahan kimia yang banyak digunakan di dalam negeri dan dapat membantu pemerintah dalam rangka swasembada bahan baku. Etil akrilat banyak digunakan untuk pelapis pada logam, untuk pembuatan *fiber*, sebagai bahan dasar semir, pembuatan kertas dan buku serta digunakan pada industri tekstil sebagai pelapis. Maka dari itu pabrik Etil Akrilat ini sangat berpotensi untuk didirikan. Dari analisa ekonomi pabrik ini juga layak didirikan, hasil analisa ekonomi yaitu sebagai berikut :

*Annual Cash Flow (ACF)* : US\$ 11.872.260,9799

NPOTLP : US \$ 115.314.157,7800

*Total Capital Sink (TCS)* : US \$ 110.726.045,8656

*Rate of Return on Investment (ROI)* : 50,6368 %

*Rate of Return based on Discounted Cash Flow (DCF)* : 44,012 %

*Break Even Point (BEP)* : 38,1872 %

*Pay Out Time (POT)* : 4,2196 tahun

Pabrik pembuatan Etil Akrilat ini direncanakan dibangun dengan kapasitas 55.000 ton/tahun dengan massa kerja 300 hari dalam satu tahun bertempat di Desa Gunung Agung Kabupaten Lampung Timur, Lampung dengan total luas 2,200 Ha. Tenaga kerja yang dibutuhkan 190 orang dengan bentuk badan usaha Perseroan Terbatas (PT) yang dipimpin oleh seorang Direktur dengan struktur

organisasi *line system and staff*. Berdasarkan hasil analisa ekonomi, pabrik Etil Akrilat ini juga dinyatakan layak dengan BEP 38,1872 %.

**Kata Kunci:** Etil Akrilat. Esterifikasi, Asam Akrilat, Etanol.