

INTISARI

Aseton digunakan sebagai bahan penunjang pada banyak industri seperti industri *acetone cyanohydrin*, *methyl methacrylate*, *bisphenol A*, *diaseton alcohol*, *ethyl isobutyl carbynol*, *methyl isobutyl ketone*. Selain itu, Aseton juga banyak diperlukan pada industri selulosa asetat, cat, serat, plastik, karet, kosmetik dan lain- lain. Pabrik pembuatan Aseton berbahan baku Isopropil Alkohol memiliki kapasitas 50.000 Ton/Tahun dengan massa kerja 300 hari dalam satu tahun.

Pabrik direncanakan berdiri pada tahun 2028 yang berlokasi di Kecamatan Sekupang, Kota Batam, Kepulauan Riau dengan luas area sebesar 2,8 Ha. Proses pembuatan Aseton menggunakan Isopropil Alkohol dilakukan melalui proses Dehidrogenasi. Kondisi operasi pembuatan Aseton adalah pada suhu 350°C dan tekanan 2 atm dengan katalis yang digunakan berupa Zinc Oksida (ZnO). Pabrik ini merupakan perusahaan Perseroan Terbatas (PT) dengan sistem organisasi *line and staff*, yang dipimpin oleh Direktur Utama dengan jumlah karyawan sebanyak 188 orang. Dari analisa ekonomi pabrik ini layak didirikan, hasil analisa ekonomi yaitu sebagai berikut:

Dari analisis ekonomi Pra-Rancangan Pembuatan Aseton ini diperoleh:

- | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------|
| a. | <i>Total Capital Investment</i> | = US\$ 27.850.609,6918 |
| b. | <i>Selling Price</i> | = US\$ 223.578.442,5270 |
| c. | <i>Total Production Cost</i> | = US\$ 184.611.832,4957 |
| d. | <i>Annual Cash Flow</i> | = US\$ 27.606.982,7679 |
| e. | <i>Pay Out Time</i> | = 4,5543 Tahun |
| f. | <i>Rate Of Return On Investment</i> | = 90,94 % |
| g. | <i>Discounted Cash Flow</i> | = 99,0799 % |
| h. | <i>Break Even Point</i> | = 41,5852 % |
| i. | <i>Service Life</i> | = 11 tahun |

Kata Kunci: Aseton, Isopropil Alkohol, Zinc Oksida, Dehidrogenasi, Hidrogen.