

## ABSTRAK

Pabrik *Allyl Chloride* ini dirancang dengan kapasitas produksi 20.000 ton/tahun menggunakan bahan baku *Propylene* sebanyak 1.402,75 kg/jam dan *Chlorine* sebanyak 2.363,42 kg/jam. Bentuk badan usaha yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT). Bentuk organisasi yang direncanakan adalah Garis dan Staff dengan jumlah tenaga kerja 184 orang. Lokasi pabrik direncanakan berlokasi di Mekarsari, Cilegon, Banten, dengan luas tanah yang dibutuhkan adalah 60.802 m<sup>2</sup>. Produksi *Allyl Chloride* dilakukan dengan proses *chlorination propylene* dengan kondisi operasi pada suhu 500°C dan tekanan 10 atm menggunakan *Fixed Bed Multitube* dengan menggunakan katalis *Ferri Chlorida*. Hasil keluaran reaktor selanjutnya dimurnikan dengan distilasi. Dari hasil analisa ekonomi diperoleh *Total Capitas Investment* sebesar Rp 1.238.414.801.311 dengan *Break Event Point* (BEP) sebesar 40% dan *Internal Rate of Return* (IRR) sebesar 38,11% dapat disimpulkan bahwa Prarancangan Pabrik *Allyl Chloride* dengan Proses *Chlorination Propylene* dengan kapasitas 20.000 Ton/Tahun ini layak didirikan.

**Kata Kunci:** *Allyl Chloride, BEP, Chlorination Propylene, IRR, Propylene*