

INTISARI

Pabrik *Allyl Chloride* dari *Propane* dan *Chlorine* dengan kapasitas rancangan 20.000 ton/tahun direncanakan didirikan di daerah Krakatau Industrial Estate Kecamatan Ciwandan - Cilegon, propinsi Banten dengan lahan seluas 20.000 m². Pabrik dalam 1 tahun bekerja selama 330 hari dan 24 jam per sehari dengan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan 80 orang. Pabrik *Allyl Chloride* ini memerlukan *Propane* yang dipenuhi dari PT. Chandra Asri Petrochemical Centre, Cilegon. Sedangkan bahan baku Chlorine didapat dari PT. Asahimas Subentra Chemical, Cilegon.

Allyl Chloride dibuat dengan mereaksikan *Propane* dan *Chlorine* di dalam reaktor alir pipa yang berlangsung pada suhu 556,86 °C dan tekanan 4 atm. Hasil keluar reaktor selanjutnya dipisahkan melalui separator-03, kemudian hasil bawah separator-03 yang berupa *Allyl Chloride* dan *Dichloropropane* dipisahkan di dalam menara Destilasi-01 untuk mendapatkan produk *Allyl Chloride* dengan kemurnian tinggi. Kemudian Produk dimasukkan dalam tangki-03. Utilitas pabrik *Allyl Chloride* meliputi air sebagai pendingin, air sebagai penyerap, air sebagai steam, dan keperluan kantor dan rumah tangga dengan jumlah total sebesar 357.195 Kg/jam diperoleh dari industry penyedia air PT. Krakatau Tirta Indonesia yang terletak dekat dengan lokasi pabrik. Listrik sebesar 2061 kW di peroleh dari PLN unit PLTU Suralaya dan sebagai cadangan dipakai generator dengan daya 2500 kW.

hasil analisa ekonomi pabrik *Allyl Chloride* ini memerlukan modal tetap sebesar Rp 236.980.756.000, modal kerja sebesar Rp 143.782.883.000, *ROI* sebelum pajak 26,11% per tahun dan *ROI* sesudah pajak 19,19% per tahun, *POT* sebelum pajak 2,15 tahun dan *POT* sesudah pajak 2,53 tahun, Shut Down Point (SDP) 28,49%, Break Event Point (BEP) 51,71% dan DCF 51,8%. Berdasarkan hasil perhitungan evaluasi ekonomi tersebut, maka pabrik *Allyl Chloride* dengan kapasitas 20.000 ton/tahun layak dipertimbangkan untuk didirikan.