

INTISARI

Pabrik *Allil Klorida* dari *Propilena* dan *Klorin* dengan kapasitas angsan 25.000 ton/tahun direncanakan didirikan di daerah Krakatau Industrial Estate Kecamatan Ciwandan - Cilegon, propinsi Banten dengan lahan seluas 30.000 m²

. Pabrik dalam 1 tahun bekerja selama 330 hari dan 24 jam per sehari dengan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan 140 orang. Pabrik *Allil Klorida* ini memerlukan *Propilena* yang dipenuhi dari PT. Chandra Asri Petrochemical Centre, Cilegon. Sedangkan bahan baku Klorin didapat dari PT. Asahimas Subentra Chemical, Cilegon.

Allil Klorida dibuat dengan mereaksikan *Propilena* dan *Klorin* di dalam eaktor alir pipa yang berlangsung pada suhu 400

oC dan tekanan 2 atm. Hasil keluar reaktor selanjutnya dipisahkan melalui separator-03, kemudian hasil bawah eparator-03 yang berupa *Allil Klorida* dan *Dikloropropana* dipisahkan di dalam menara Destilasi-01 untuk mendapatkan produk *Allil Klorida* dengan kemurnian inggi.

Kemudian Produk dimasukkan dalam tangki-03. Utilitas pabrik *Allil Klorida* meliputi air sebagai pendingin, air sebagai penyerap, air sebagai steam, dan keperluan kantor dan rumah tangga dengan jumlah total sebesar 32.981 Kg/jam diperoleh dari industry penyedia air PT. Krakatau Tirta Indonesia yang erletak dekat dengan lokasi pabrik. Listrik sebesar 2063 kW di peroleh dari PLN unit PLTU Suralaya dan sebagai cadangan dipakai generator dengan daya 2500 kW.

hasil analisa ekonomi pabrik *Allil Klorida* ini memerlukan modal tetap ebesar Rp 244.520.762.000, modal kerja sebesar Rp 247.535.725.000, *ROI* ebelum pajak 35,91% per tahun dan *ROI* sesudah pajak 26,39% per tahun, POT ebelum pajak 1,61 tahun dan POT sesudah pajak 1,90 tahun, Shut Down Point SDP) 27,00%, Break Event Point (BEP) 45,28% dan DCF 35,72%. Berdasarkan hasil perhitungan evaluasi ekonomi tersebut, maka pabrik *Allil Klorida* dengan kapasitas 25.000 ton/tahun layak dipertimbangkan untuk didirikan.