

INTISARI

Pabrik *Etilen Oksida* dari *Etilen* ini dirancang dengan kapasitas produksi 50.000 ton/tahun dengan lokasi pabrik direncanakan di Cilegon Provinsi Banten. Pabrik ini beroperasi selama 300 hari per tahun. Pembuatan *etilen oksida* dari *etilen* menggunakan proses oksidasi udara. Proses pembuatan etilen menjadi *Etilen Oksida* berlangsung pada temperatur 220⁰C dan tekanan 9,8 atm selama 20 detik. Pabrik ini merupakan perusahaan yang berbentuk Perusahaan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi "*line and staff*", dan mampu menyerap tenaga kerja sebanyak 129 orang. Massa konstruksi pabrik direncanakan selama 2 tahun. Hasil analisa ekonomi pada rancangan pabrik Asetanilida ini menunjukkan bahwa pabrik ini layak didirikan dengan jumlah total investasi yang dibutuhkan sebesar US\$ 82.322.418 atau Rp 1.181.923.536.188 yang diperoleh dari pinjaman bank 50% dan 50% modal sendiri. Laju pengembalian modal (ROR) sebesar 39,40%, waktu pengembalian modal 3 tahun 5 bulan 12 hari dan *Break Event Point* (BEP) sebesar 24.97 %.