



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK ETHANOLAMINE DENGAN KAPASITAS 30.000 TON / TAHUN

ABSTRACT

ABSTRAK

Prarancangan pabrik ethanalamine ini menggunakan bahan baku berupa amonia dan etilen oksida. Kapasitas bahan baku pabrik etilen oksida ini adalah 30.000 Ton/Tahun dengan hari kerja 330 hari/tahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 160 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Jalan Raya Merak, Cilegon, Banten, dengan luas tanah 30000 m².

Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

- a. Total modal investasi : Rp. 514.031.633.593,-
- b. Biaya produksi per tahun : Rp. 332.571.429.008,-
- c. Hasil penjualan per tahun : Rp. 784.892.653.589,-
- d. Laba bersih per tahun : Rp. 115.245.130.198,-
- e. Internal Rate of Return (IRR) : 23 %
- f. Pay Out Time (POT) : 2 tahun 7 bulan
- g. Break Even Point (BEP) : 43 %