



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 HYDROTREATING NAPHTHA DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 67.320 TON/TAHUN

ABSTRACT

ABSTRAK

Prarancangan pabrik Hydrotreating Naphtha ini menggunakan bahan baku hidrogen, dan crud nafta. Hidrogen dan nafta dipeoleh dari PT. Pertamina Cilacap. Kapasitas produksi pabrik ini adalah 67.320 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 desa ujungmanik kecamatan kawunganten kabupaten Cilacap Jawa Tengah dengan luas tanah 30.000 m²

. Sumber air pabrik ini berasal dari Sungai Citanduy, Kota Cilacap, Jawa Tengah. Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Fixed Capital Investment = Rp. 519,429,422,148
2. Working Capital Investment = Rp. 129,857,355,537
3. Total Capital Investment = Rp. 649,286,777,685
4. Total Biaya Produksi = Rp. 375,812,972,577
5. Hasil Penjualan = Rp. 644,417,488,800
6. Laba bersih = Rp. 228,313,838,790
7. Pay Out Time (POT) = 2 tahun 3 bulan
8. Break Event Point (BEP) = 10%
9. Rate Of Return (ROR) = 56,25%
10. Internal Rate Of Return (IRR) = 73,61%