



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK MELAMINE DARI UREA DENGAN PROSES BADISCHE ANILIN AND SODA FABRIK(BASF) DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 25.000 TON/TAHUN

ABSTRACT

Prarancangan pabrik melamine ini menggunakan urea sebagai bahan baku. Kapasitas produksi pabrik ini adalah 25.000 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 123 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Desa Krueng Geukueh, Kecamatan Dewantara, Kabupaten Aceh Utara, Provinsi Aceh. Sumber air pabrik melamine ini berasal dari Sungai Peusangan, Provinsi Aceh.

Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Fixed Capital Investment = Rp.121.108.163.351
2. Working Capital Investment = Rp.21.372.028.827
3. Total Capital Investment = Rp.142.480.192.177
4. Total Biaya Produksi = Rp.830.017.608.572
5. Hasil Penjualan = Rp.960.104.323.956
6. Laba bersih = Rp.97.565.036.538
7. Pay Out Time (POT) = 1 tahun 11 bulan
8. Break even Point (BEP) = 44%