



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 RED PALM OIL DARI CRUDE PALM OIL (CPO) DENGAN KAPASITAS 80.000 TON/TAHUN

ABSTRACT

ABSTRAK

Prarancangan pabrik Red Palm Oil (RPO) ini menggunakan crude palm oil (CPO) sebagai bahan baku. Kapasitas produksi pabrik RPO ini adalah 80.000 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 90 orang. Lokasi pabrik yang direncanakan didirikan di Kec. Kaway XVI Kab. Aceh Barat, provinsi Aceh dengan luas tanah 25.700 m². Sumber air pabrik RPO ini berasal dari Sungai Woyla, Kabupaten Aceh Barat dan untuk memenuhi kebutuhan listrik diperoleh dari perusahaan listrik negara (PLN) dan generator dengan daya 2.246 Kw.

Hasil analisis ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Fixed Capital Investment = Rp. 1.431.565.781.045
2. Working Capital Investment = Rp. 42.118.651.870
3. Total Capital Investment = Rp. 1.473.684.432.915
4. Total Biaya Produksi = Rp. 2.615.919.513.123
5. Hasil Penjualan = Rp. 3.229.205.037.129
6. Laba bersih = Rp. 530.491.978.266
7. Pay Out Time (POT) = 3 tahun
8. Internal Rate of Return (IRR) = 35,97%
9. Break Event Point (BEP) = 41,13%