



**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](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PRARANCANGAN PABRIK GLUKOSA CAIR DARI TAPIOKA DENGAN KAPASITAS 10.000 TON/TAHUN

### ABSTRACT

Prarancangan Pabrik Glukosa cair ini menggunakan tapioka sebagai bahan baku. Kapasitas produksi pabrik Glukosa cair ini adalah 1.000 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 141 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Desa Gunung Batin Udik, Kecamatan Terusan Nunyai, Kabupaten Lampung Tengah, Propinsi Lampung, dengan luas tanah 30.000 m<sup>2</sup>. Sumber air Pabrik Glukosa cair ini berasal dari Sungai Way terusan, Kabupaten Lampung tengah, Provinsi Lampung dan untuk memenuhi kebutuhan listrik diperoleh dari Perusahaan Listrik Negara (PLN) dan Generator dengan daya 511 kW.

Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah:

1. Fixed Capital Investment = Rp. 399.572.766.499
2. Working Capital Investment = Rp. 345.898.815.665
3. Total Capital Investment = Rp. 470.085.607.645
4. Total Biaya Produksi = Rp. 679.171.831.186
5. Hasil Penjualan = Rp. 849.028.652.071
6. Laba bersih = Rp. 161.142.615.664