



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

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PRARANCANGAN PABRIK ACRYLONITRILE DENGAN MENGGUNAKAN PROSES AMOKSIDASI (KAPASITAS PRODUKSI 100.000 TON/TAHUN)

### ABSTRACT

Prarancangan pabrik acrylonitrile menggunakan proses amoksidasi dengan bahan baku propilen, amonia, dan udara, dimana propilen diperoleh dari PT. Chandra Asri Petrochemical, sedangkan amonia diperoleh dari PT. Pupuk Sriwijaya. Kapasitas produksi pabrik acrylonitrile ini adalah 100.000 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 125 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Kecamatan Bakau Heni, Kabupaten Lampung Selatan, Lampung dengan luas tanah 18.510 m<sup>2</sup>. Sumber air pabrik ini berasal dari Sungai Mesuji, Lampung dengan kebutuhan air sebesar 444.405,8 kg/jam, serta untuk memenuhi kebutuhan listrik 180 MW diperoleh dari generator diesel.