



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 CARBON BLACK DARI MINYAK RESIDU DENGAN KAPASITAS 24.000 TON/TAHUN

ABSTRACT

Prarancangan Pabrik Carbon Black ini menggunakan bahan baku Minyak Residu. Minyak residu diperoleh dari PT. Pertamina RU IV Cilacap. Kapasitas produksi pabrik ini adalah 24.000 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 120 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Kawasan Industri Karawang, Jawa Barat. dengan luas tanah 25.000 m². Sumber air pabrik ini berasal dari Sungai Citarum, Jawa Barat dengan total kebutuhan air sebesar 15.222 kg/jam, serta untuk memenuhi kebutuhan listrik sebesar 0,90 MW diperoleh dari PLN setempat dan generator sebagai cadangan.