

INTISARI

Pabrik Karbon Aktif dari Kulit Singkong dengan kapasitas produksi 6000 ton/tahun dengan lokasi pabrik direncanakan didirikan di Kabupaten Lampung Tengah Provinsi Lampung. Pabrik ini beroperasi selama 3000 hari pertahun. Proses produksi karbon aktif ini menggunakan metode pirolisis kulit pada temperatur 400°C lalu diaktivasi menggunakan larutan $ZnCl_2$ 0,1 . Pabrik ini merupakan perusahaan yang berbentuk Perusahaan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi "*line and staff*" dan mampu menyerap tenaga kerja sebanyak 136 orang. Masa konstruksi pabrik direncanakan selama 2 tahun. Hasil analisa ekonomi pada rancangan pabrik karbon aktif ini menunjukkan bahwa pabrik ini layak didirikan dengan jumlah total investasi yang dibutuhkan sebesar US\$ 13.142.625,79 atau Rp 185.650.103.373,37,- yang diperoleh dari pinjaman bank sebanyak 50% dan 50% modal sendiri. Laju pengembalian modal (ROR) sebesar 25,45%, waktu pengembalian modal selama 2 tahun 5 bulan 12 hari dan *Break Event Point* (BEP) sebesar 16,6%.