

## INTISARI

Pabrik Karbon Aktif dari Kulit singkong dengan kapasitas produksi 6000 Ton/Tahun dengan lokasi pabrik direncanakan di Kabupaten Lampung Tengah Provinsi Lampung. Pabrik ini beroperasi selama 300 hari per tahun. Proses produksi karbon aktif ini menggunakan metode pirolisis dari kulit singkong pada temperatur 400 °C lalu diaktivasi menggunakan larutan  $ZnCl_2$  0,1 M . Pabrik ini merupakan perusahaan yang berbentuk Perusahaan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi “*line and staff*”, dan mampu menyerap tenaga kerja sebanyak 136 orang. Massa konstruksi pabrik direncanakan selama 2 tahun. Hasil analisa ekonomi pada rancangan pabrik hidrogen 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 50% dan 50% modal sendiri. Laju pengembalian modal (ROR) sebesar 25,45 %, waktu pengembalian modal 2 tahun 5 bulan 12 hari dan *Break Event Point* (BEP) sebesar 16,6%.