

INTISARI

Pabrik asap cair *grade* 1 dari kulit durian ini dirancang dengan kapasitas produksi 3.000 ton/tahun dengan lokasi pabrik direncanakan di Kabupaten Pesisir Selatan Provinsi Sumatera Barat. Pabrik ini beroperasi selama 300 hari per tahun. Pembuatan asap cair *grade* 1 dari kulit durian menggunakan proses pirolisis. Proses pirolisis berlangsung pada temperatur 400°C dengan tekanan 1 atm selama 1 jam. Pabrik ini merupakan perusahaan yang berbentuk Perusahaan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi "*line and staff*", dan mampu menyerap tenaga kerja sebanyak 180 orang. Massa konstruksi pabrik direncanakan selama 2 tahun. Hasil analisa ekonomi pada rancangan pabrik gula ini menunjukkan bahwa pabrik ini layak didirikan dengan jumlah total investasi yang dibutuhkan sebesar US\$ 53.553,521 atau Rp 745.679,236 yang diperoleh dari pinjaman bank 50% dan 50% modal sendiri. Laju pengembalian modal (ROR) sebesar 57,45 %, waktu pengembalian modal 2 tahun 4 bulan 8 hari dan *Break Event Point* (BEP) sebesar 36,9 %.