

INTISARI

Pabrik *Asam sitrat* dari tepung beras ini dirancang dengan kapasitas produksi 54.550 ton/tahun dengan lokasi pabrik direncanakan di Kabupaten Semarang Provinsi Jawa Tengah. Pabrik ini beroperasi selama 300 hari per tahun. Pembuatan Asam sitrat dari tepung beras menggunakan proses kimia dengan cara Fermentasi. Proses pembuatan Asam sitrat dari tepung beras berlangsung pada temperatur 32⁰C selama 4 Hari. Pabrik ini merupakan perusahaan yang berbentuk Perusahaan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi "*line and staff*", dan mampu menyerap tenaga kerja sebanyak 100 orang. Massa konstruksi pabrik direncanakan selama 2 tahun. Hasil analisa ekonomi pada rancangan pabrik Asam sitrat ini menunjukkan bahwa pabrik ini layak didirikan dengan jumlah total investasi yang dibutuhkan sebesar US\$ 59.225.616 atau Rp 850.316.976.137 yang diperoleh dari pinjaman bank 50% dan 50% modal sendiri. Laju pengembalian modal (ROR) sebesar 32,77 %, waktu pengembalian modal 3 tahun 9 bulan 7 hari dan *Break Event Point* (BEP) sebesar 39,6 %.