

INTISARI

Pabrik Propil Asetat dari Asam Asetat ini dirancang dengan kapasitas produksi 15.000 ton/tahun dengan lokasi pabrik direncanakan di Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah. Pabrik ini beroperasi selama 300 hari per tahun. Pembuatan Propil Asetat dari Asam Asetat menggunakan proses esterifikasi dengan *reactive distillation*. Proses esterifikasi berlangsung pada temperatur 100,08°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 120 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\$ 16.618.514 atau Rp 237.694.606.739 yang diperoleh dari pinjaman bank 50% dan 50% modal sendiri. Laju pengembalian modal (ROR) sebesar 35,95 %, waktu pengembalian modal 3 tahun 7 bulan 15 hari dan *Break Event Point* (BEP) sebesar 38,7 %.