

INTISARI

Pabrik Glukosa dari Pati Jagung dirancang dengan kapasitas produksi 650.000 Ton/Tahun. Pendirian pabrik Glukosa ini akan didirikan di Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati, Jawa Tengah. Dasar dari pemilihan lokasi ini adalah dari analisa *Strength, Weakness Opportunities, and Threat* (SWOT) dari berbagai aspek, yaitu ketersediaan bahan baku, pemasaran, transportasi, tenaga kerja, utilitas, dan iklim. Pabrik ini beroperasi selama 330 hari per tahun. Proses pembuatan Glukosa dari Pati Jagung dilakukan dengan reaksi hidrolisis. Reaksi hidrolisis yaitu proses terjadinya pemutusan komponen polimer menjadi monomer-monomer gula dengan kondisi operasi 90°C dengan tekanan 1 atm. Pabrik ini merupakan perusahaan yang berbentuk Perusahaan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi "*line and staff*", dan mampu menyerap tenaga kerja sebanyak 126 orang. Hasil analisa ekonomi menunjukkan bahwa pabrik ini layak untuk didirikan dengan jumlah investasi sebesar US\$ 331.794.227 atau Rp. 4.808.793.271.170 yang diperoleh dari pinjaman bank 50% dan modal sendiri 50%. Laju Pengembalian Modal (ROR) sebesar 70%, waktu pengembalian modal (POT) adalah 1 tahun 4 bulan dan Titik Impas (BEP) sebesar 31,08%.