

INTISARI

Pabrik metanol dari gas alam dirancang dengan kapasitas produksi 350.000 Ton/Tahun. Bahan baku yang digunakan dalam pembuatan metanol adalah gas alam dari Bontang. Pabrik metanol ini akan didirikan di Satimpo, Bontang Selatan, Kota Bontang, Kalimantan Timur. 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. Jenis metanol yang nantinya diproduksi akan didistribusikan ke industri industri formaldehid dan industri plastik. Proses pembuatan metanol dari bahan baku gas alam ini melalui tiga tahapan proses utama yaitu Proses Pre Treatment, Proses Sintesa Metanol, Proses Pemurnian. Hasil analisa ekonomi menunjukkan bahwa pabrik ini layak untuk didirikan dengan jumlah investasi sebesar US\$ 141.992.798,72 yang diperoleh dari pinjaman bank 50% dan modal sendiri 50%. Laju Pengembalian Modal (ROR) sebesar 46%, waktu pengembalian modal (POT) adalah 2 tahun 6 bulan 18 hari dan Titik Impas (BEP) sebesar 17%.