

INTISARI

Pabrik dimethylether dari metanol dirancang dengan kapasitas produksi 50.000 Ton/Tahun. Bahan baku yang digunakan dalam pembuatan dimethyl ether adalah methanol dari Bontang. Pabrik metanol ini akan didirikan di kawasan industri, 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 dimethyl ether yang nantinya diproduksi akan didistribusikan ke pasaran untuk kebutuhan rumah tangga. Proses pembuatan dimethyl ether dari bahan baku methanol ini melalui tiga tahapan proses utama yaitu Proses Pre Treatment, Proses Dehidrasi Metanol, Proses Pemurnian. Hasil analisa ekonomi menunjukkan bahwa pabrik ini layak untuk didirikan dengan jumlah investasi sebesar US\$ 99.595.972,63 yang diperoleh dari pinjaman bank 50% dan modal sendiri 50%. Laju Pengembalian Modal (ROR) sebesar 33%, waktu pengembalian modal (POT) adalah 2 tahun 7 bulan 8 hari dan Titik Impas (BEP) sebesar 22%.