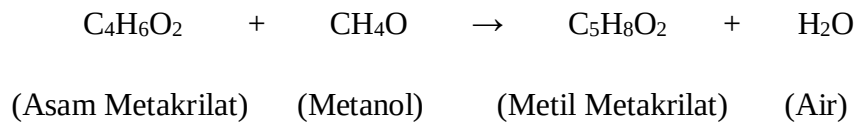


INTISARI

Metil Metakrilat merupakan salah satu produk industri kimia yang digunakan sebagai bahan baku pembuatan Polimetil Metakrilat, Resin Akrilik, Industri Cat dan Pelapis (*Coating*), Industri Kosmetik dan Kesehatan. Metil Metakrilat dapat di produksi dengan beberapa proses yaitu, Proses dari Aseton Sianohidrin, Proses dari Isobutanol, Proses dari Isobutilen, dan Proses dari Asam Metakrilat. Dalam Pra Rancangan Pabrik Metil Metakrilat ini dipilih proses dari Asam Metakrilat yang lebih menguntungkan dari segi ekonomi. Reaksi yang terjadi sebagai berikut:



Kapasitas produksi pabrik direncanakan 70.000 ton/tahun dengan 300 hari kerja dalam 1 tahun. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Kawasan Industri Cikande, Kab. Serang, Prov. Banten. Tenaga kerja yang dibutuhkan sebanyak 203 orang dengan bentuk badan usaha Perseroan Terbatas (PT) yang dipimpin oleh seorang Direktur Utama yang dibantu oleh Direktur Produksi, Direktur Pemasaran, dan Keuangan dengan struktur organisasi *line and staff*.

Dari analisis ekonomi Pra Rancang Pembuatan Metil Metakrilat ini diperoleh:

a. <i>Fixed Capital Investment</i> (FCI)	= US \$ 94.755.487,4114
b. <i>Working Capital Investment</i> (WCI)	= US \$ 18.951.097,4823
c. <i>Total Capital Investment</i> (TCI)	= US \$ 118.444.359,2642
d. <i>Total Production Cost</i> (TPC)	= US \$ 117.602.026,2730
e. <i>Annual Cash Flow</i> (ACF)	= US \$ 96.925.822,6405
f. <i>Pay Out Time</i> (POT)	= 2 tahun
g. <i>Break Even Point</i> (BEP)	= 24,33 %
h. <i>Return on Investment</i> (ROI)	= 74,55 %
i. <i>Discounted cash flow</i> (DCF)	= 68,01 %