

BAB XIII

KESIMPULAN

Dalam perancangan pabrik metil akrilat dari asam Akrilat dan metanol dengan kapasitas 45.000 ton/tahun dapat diambil kesimpulan:

1. Pabrik metil akrilat dari asam akrilat dan metanol dengan kapasitas 45.000 ton/tahun ini tergolong sebagai pabrik beresiko rendah berdasarkan tinjauan proses, kondisi operasi, sifat-sifat bahan baku dan produk, serta regulasi pemerintah.
2. Pendirian pabrik metil akrilat dengan kapasitas 45.000 ton/tahun dilatar belakangi oleh pengurangan nilai impor atau ketergantungan metil akrilat dari luar negeri, juga sebagai penyedia bahan baku bagi pabrik-pabrik lainnya, sekaligus sebagai wujud pemulihan ekonomi Indonesia dan untuk menghadapi era globalisasi.
3. Berdasarkan hasil analisis ekonomi dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 13. 1. Hasil Analisa Ekonomi

No	Parameter Evaluasi	Hasil Perhitungan	Standar	Keterangan
1	ROI sebelum pajak	29,96 %	Untuk pabrik <i>low risk</i> min 11 %, <i>high risk</i> min 44 %	Layak
	ROI setelah pajak	23,70 %		
2	POT sebelum pajak	2,5 Tahun	Untuk pabrik <i>low risk</i> max 5 tahun, <i>high risk</i> max 2 tahun	Layak
	POT setelah pajak	2,9 Tahun		
3	BEP (<i>Break Even Point</i>)	47,02 %	40-60 %	Layak
4	SDP (<i>Shut Down Point</i>)	24,02 %	20-30 %	Layak
5	DCFR (<i>Discounted Cash Flow Rate</i>)	23 %	1,5 – 2 % dari bunga bank	Layak

Dengan mempertimbangkan hasil evaluasi ekonomi diatas maka pabrik metil akrilat dengan katalis asam sulfat berkapasitas 45.000 ton/tahun layak dan memenuhi syarat untuk didirikan.

Prarancangan Pabrik Metil Akrilat Dari Asam Akrilat Dan Metanol Dengan Kapasitas 45.000 Ton/Tahun