

## BAB XIII

### PENUTUP

#### 13.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari Prarancangan Pabrik Formaldehid dari Metanol dengan kapasitas 24.000 ton/tahun, antara lain:

1. Berdasarkan tinjauan proses, kondisi operasi, sifat-sifat bahan baku dan produk, serta lokasi pabrik, maka pabrik Formaldehid dari Metanol tergolong pabrik beresiko rendah karena dijalankan pada variabel suhu tidak terlalu tinggi dan tekanan operasi rendah
2. Berdasarkan hasil analisis ekonomi dapat dilihat pada tabel berikut :

No	Parameter Evaluasi	Hasil Perhitungan	Standar	Keterangan
1	ROI setelah pajak	16,71%	Untuk pabrik <i>low risk</i> min 11%, <i>high risk</i> min 44%	Layak
2	POT setelah pajak	3,74	Untuk pabrik <i>low risk</i> max 5 tahun, <i>high risk</i> max 2 tahun	Layak
3	<i>Break Even Point</i> (BEP)	48,56%	40 - 60%	Layak
4	<i>Shut Down Point</i> (SDP)	25,47%	20 - 30%	Layak
5	<i>Discounted Cash Flow</i> (DFC)	19%	1,5 – 2% dari bunga bank	Layak

Dari hasil analisis ekonomi di atas dapat disimpulkan bahwa pabrik Formaldehid dari metanol dengan kapasitas 24.000 ton/tahun ini layak didirikan.