

**BAB X****DISKUSI DAN KESIMPULAN****X.1 Diskusi**

Pembuatan Pabrik Formaldehida 37% dengan kapasitas produksi 70.000 ton/tahun. Proses yang digunakan adalah proses BASF (methanol konversi sempurna) menggunakan katalis perak, bahan baku metanol dan udara. Pabrik ini direncanakan akan didirikan di Samarinda, Kalimantan Timur. Berdasarkan hasil analisa ekonomi, bila diinvestasikan untuk pembuatan pabrik laju pengembaliannya sebesar 23,03%

Untuk meneliti sampai di mana kelayakan pra rencana pabrik maka perlu ditinjau beberapa hal, ekonomi, proses dan manajemen perusahaan. Beberapa indikator faktor ekonomi yang dapat dipakai menilai kelayakan pra rencana pendirian pabrik ini adalah : *Rate of Return (ROR)*, *Pay Out Periode (POP)*, *Break Event Point (BEP)*. Pemilihan proses yang baik dan efektif akan dapat memberikan keuntungan yang lebih bagi perusahaan. Bentuk perusahaan yang dipilih dalam pelaksanaan pabrik Formaldehida ini adalah bentuk Perseroan Terbatas (PT) sehingga diharapkan mudah diperoleh modal dengan jalan menjual saham baik kepada masyarakat, badan hukum, maupun perorangan.

**X.2 Kesimpulan**

Pra rencana pabrik Formaldehida ini direncanakan beroperasi selama 330 hari/tahun dengan data –data sebagai berikut :

- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Kapasitas Produksi   | : 70.000 ton/tahun            |
| 2. Bentuk Organisasi    | : Perseroan Terbatas          |
| 3. Bahan yang digunakan | : Metanol dan udara           |
| 4. Sistem Operasi       | : Continuous                  |
| 5. Lokasi               | : Samarinda, Kalimantan Timur |
| 6. Luas Tanah           | : 13.000 m <sup>2</sup>       |
| 7. Jumlah Karyawan      | : 166 orang                   |
| 8. Struktur Organisasi  | : Garis dan Staff             |



## PRA RENCANA PABRIK

Pabrik Formaldehida Dari Metanol Dan Udara Menggunakan Katalis Perak

### BAB X DISKUSI DAN KESIMPULAN

---

9. FCI	: Rp. 514.391.913.381
10. WCI	: Rp. 902.572.467.121
11. Laju Pengembalian modal	: 23,03%
12. Pay back periode	: 4 tahun 2 bulan
13. BEP	: 35,71%