



**PRA RANCANGAN  
PABRIK *FORMALDEHYDE* ( $\text{CH}_2\text{O}$ ) DARI METANOL DAN  
OKSIGEN DENGAN *DUAL CATALYST* Fe-Mo (*IRON-  
MOLYBDENUM*)**

---

**BAB XI  
KESIMPULAN DAN SARAN**

**XI. 1 Kesimpulan**

Berdasarkan pertimbangan dari analisa aspek pasar, aspek teknis dan ekonomi, maka pabrik Metil Akrilat ini layak untuk dilanjutkan ke tahap perencanaan. Adapun rincian dari pra rencana pabrik Formaldehida adalah sebagai berikut :

1. Kapasitas Produksi : 50.000 ton/tahun
2. Bentuk Perusahaan : Perseroan Terbatas
3. Sistem Organisasi : Garis dan Staff
4. Jumlah Karyawan : 169 Orang
5. Waktu Operasi : 330 hari/tahun; 24 jam/hari
6. Lokasi Pabrik : KIC, Cilegon, Banten
7. Bahan Baku : Asam Akrilat dan Metanol
8. Analisa Ekonomi
  - a. Modal Tetap (FCI) : Rp. 569.094.778.048
  - b. Modal Kerja (WCI) : Rp. 390.275.246.780
  - c. Investasi Total (TCI) : Rp. 959.370.024.828
  - d. Bunga Bank : 7,9%
  - e. Keuntungan Sebelum Pajak : 35%
  - f. Keuntungan Setelah Pajak : 27%
  - g. Internal of Return : 22%
  - h. Waktu Pengembalian Modal (PBP) : 3 tahun, 11 bulan
  - i. Break Event Point : 35,3%

**XI. 2 Saran**

Dalam setiap proses penyusunan pra rencana pabrik ini tentu masih belum sempurna. Namun untuk menjadikan susunan pra rencana pabrik ini dapat dijadikan landasan dalam tahap perancangan suatu pabrik, tugas akhir ini perlu finishing touch untuk mengoptimalkan perhitungan secara overall yang baik dan benar