



## PRA RANCANGAN PABRIK

“Pabrik Sodium Methylate Dari Methanol Dan Sodium Chloride Dengan Proses Elektrolisis Kapasitas 70.000 Ton/Tahun”

---

### BAB XI

#### KESIMPULAN DAN SARAN

##### XI.1 Kesimpulan

Berdasarkan pertimbangan dari analisa aspek pasar, aspek teknis, dan ekonomi, maka pendirian pabrik *sodium methylate* ini layak untuk dilanjutkan ke tahap perencanaan. Adapun rincian dari Pra Rancangan Pabrik *sodium methylate* adalah sebagai berikut :

1. Kapasitas : 70.000 Ton / Tahun
2. Bentuk Perusahaan : Perseroan Terbatas
3. Sistem Organisasi : Garis dan Staff
4. Lokasi Pabrik : Kawasan Industri *Java Integrated Industrial and Ports Estate (JIPE)*, Gresik, Jawa Timur
5. Bahan Baku : *Methanol* dan *Sodium Chloride*
6. Sistem Operasi : Kontinyu
7. Waktu Operasi : 330 hari
8. Jumlah Karyawan : 190 orang
9. Utilitas
  - a. Kebutuhan Steam : 20951,076 kg/jam
  - b. Kebutuhan Listrik : 74563 kWh
  - c. Kebutuhan Air : 369167,942 kg/jam
  - d. Kebutuhan Bahan Bakar : 10436,226 L/jam
10. Analisa Ekonomi
  - a. Masa Kontruksi : 2 tahun
  - b. Umur Peralatan : 10 tahun
  - c. Fixed Capital Investment (FCI) : Rp1.736.652.598.343
  - d. Total Capital Investment (TCI) : Rp2.907.753.393.292
  - e. Biaya Bahan Baku (per Tahun) : Rp3.107.336.036.452
  - f. Biaya Utilitas (per Tahun) : Rp2.355.692.719.233
  - g. Biaya Produksi (TPC) : Rp7.026.604.769.693
  - h. Hasil Penjualan : Rp7.900.965.895.551



## PRA RANCANGAN PABRIK

“Pabrik Sodium Methylate Dari Methanol Dan Sodium Chloride Dengan Proses Elektrolisis Kapasitas 70.000 Ton/Tahun”

---

i. Bunga Pinjaman Bank	: 8%
j. Rate on Investment (Sebelum Pajak)	: 25,87%
k. Rate on Investment (Setelah Pajak)	: 19,40%
l. Pay Back Periode tahun	: 4 tahun 4 bulan
m. Internal Rate of Return	: 14,6%
n. Break Even Point (BEP)	: 37.08%

### XI.2 Saran

Penyusun menyadari dalam pengerjaan pra rencana pabrik ini masih banyak sekali kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penyusun butuhkan agar kedepannya dapat menjadi lebih baik lagi.