



BAB XI KESIMPULAN DAN SARAN

XI.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal berikut ini:

- a. Kapasitas Produksi : 50.000 Ton/Tahun
- b. Bentuk Organisasi : Perseroan Terbatas (PT)
- c. Sistem Organisasi : Garis dan Staff
- d. Lokasi Pabrik : Limbangan, Kecamatan Balongan, Indramayu, Jawa Barat.
- e. Sistem Operasi : Kontinyu
- f. Waktu Operasi : 330 hari
- g. Jumlah Karyawan : 227 Karyawan
- h. Produk
 - a. Isopropil Alkohol : 6313,1313 Kg/jam
- i. Bahan Baku
 - a. Propilena : 4860,5357 Kg/jam
 - b. Asam Sulfat 98% : 11503,2678 Kg/jam
 - c. Natrium Hidroksida 60% : 15337,2678 Kg/jam
- j. Kebutuhan Utilitas
 - a. Listrik : 1177,4633 kWh
 - b. Air : 128,5407 m³/jam
 - c. Bahan Bakar : 333,3239 L/jam
- k. Analisa Ekonomi
 - a. Pemodalan
 - Modal Tetap (FCI) : Rp 390.903.932.025
 - Modal Kerja (WCI) : Rp 13.797.454.907
 - Modal Total (TCI) : Rp 584.701.386.932
 - b. Penerimaan dan Pengeluaran
 - Hasil Penjualan : Rp 1.431.528.662.420
 - Biaya Produksi Total : Rp 1.162.784.729.447



Pra Rancangan Pabrik
Pabrik Isopropil Alkohol dari Propilen dan Air Melalui Proses
Indirect Hydration dengan Kapasitas 50.000 Ton/Tahun

c. Rentabilitas Perusahaan

Masa Konstruksi	: 2 tahun
Bunga Bank	: 7,21%
Inflasi	: 3%
ROI Sebelum Pajak	: 35,84%
ROI Setelah Pajak	: 26,88%
Waktu Pengembalian Modal	: 2 tahun 10 bulan
IRR	: 25%
BEP	: 36,3054%

Berdasarkan hal di atas, maka pendirian Pabrik Isopropil Alkohol dapat dikatakan “**Layak Teknis & Ekonomis**” untuk didirikan.

XI.2 Saran

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