

BAB XII

KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan diambil berdasarkan hasil analisis dan perhitungan pabrik pra-desain yang memproduksi 70.000 ton/tahun Asam Metana sulfonat per tahun dari sulfur trioksida dan metana, antara lain:

1. Kapasitas produksi Asam Metana sulfonat dari sulfur trioksida dan metana 70.000 ton/tahun sejumlah 9.722,2222 kg/jam. Pabrik pembuatan asam Metana Sulfonat dengan kapasitas 70.000 ton/tahun dapat mengurangi kebutuhan impor di Indonesia.
2. Pabrik Asam Metana sulfonat berdasarkan unsur bahan baku, transportasi, pemasaran dan bahan penolong berlokasi di Kabupaten Bekasi, Provinsi Jawa Barat.
3. Pabrik ini menggunakan bentuk perusahaan berupa Perseroan Terbatas (PT) dan struktur organisasi line dan staff dengan jumlah sebanyak 186 pekerja.
4. Berdasarkan hasil analisis ekonomi, pabrik Asam Metanasulfonat ini telah dinyatakan layak dengan rincian sebagai berikut:
 - a. *Annual Cash Flow (ACF)* : US \$ 13.135.900,8179
 - b. NPOTLP : US \$ 131.406.791,3343
 - c. *Total Capital Sink (TCS)* : US \$ 127.321.509,2681
 - d. *Rate of Return on Investment (ROI)* : 78,76%
 - e. *Break Even Point (BEP)* : 42,7642 %
 - f. *Pay Out Time (POT)* : 4.7 tahun