

BAB XIII

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang didapatkan setelah melakukan analisis perancangan pabrik adalah sebagai berikut :

1. Kapasitas produksi prarancangan pabrik adalah 60.000 Ton/Tahun.
2. Bahan baku utama yang digunakan adalah Aluminium Hidroksida dan Asam sulfat.
3. Jenis proses yang dipilih adalah proses Giulini dengan menggunakan reaktor berjenis RATB.
4. Bentuk perusahaan yang akan didirikan adalah Perseroan Terbatas (PT).
5. Rencana pabrik akan dibangun di Kawasan industri Karawang. Jl. Anggadita Kec. klari, Kabupaten Karawang, Jawa Barat.
6. Jumlah pekerja yang dibutuhkan adalah 146 orang.
7. Hasil dari Analisa ekonomi pabrik adalah sebagai berikut :

Modal Biaya Produksi	=	Rp97.864.149.526,98
Laba Bersih	=	Rp 49.025.203.768
BEP (Break Even Point)	=	30 %
POT (Pay Out Time)	=	4,69 Tahun
ROI (Return On Investment)	=	35,52%
SDP (Shut Down Point)	=	21,547 %

8. Dari proses analisis ekonomi prarancangan pabrik Aluminium Sulfat dapat memenuhi kebutuhan dalam negeri dan memiliki prospek yang besar. Maka dapat disimpulkan pabrik Aluminium Sulfat layak didirikan.

Saran

1. Perlu perencanaan optimalisas penggunaan bahan, alat, serta utilitas agar tidak ada permasalahan mengenai optimalisasi di masa mendatang.
2. Membuat prarancangan pabrik yang lebih ramah lingkungan dengan tidak memproduksi limbah yang berbahaya.

3. Produk Aluminium sulfat hasil produksi diprioritaskan untuk dalam negeri karena perkembangan industri sangat dinamis sehingga ketergantungan impor dari luar negeri

