

BAB XIII

KESIMPULAN DAN SARAN

13.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa ekonomi dan beberapa evaluasi lainnya dari perancangan pabrik benzil alkohol ini dapat disimpulkan :

1. Kapasitas pabrik benzil alkohol yang akan didirikan yaitu 20.000 ton/tahun dan Kota Gresik, Provinsi Jawa Timur terpilih menjadi lokasi untuk mendirikan pabrik benzil alkohol karena dekat dengan sumber bahan baku.
2. Dilihat dari sisi ekonominya, pabrik benzil alkohol ini layak untuk didirikan dimana nilai BEP sebesar 52,42%, SDP sebesar 36,62%, ROI sebelum pajak sebesar 31,05%, DCF sebesar 27,84% dan POT sebelum pajak selama 2,44 tahun.

13.2 Saran

Perancangan pabrik kimia diperlukan konsep-konsep dasar yang dapat meningkatkan kelayakan pendirian suatu pabrik adalah sebagai berikut :

1. Optimasi pemilihan alat proses atau alat penunjang dan bahan baku perlu diperhatikan sehingga akan lebih mengoptimalkan keuntungan yang diperoleh
2. Untuk lebih lanjut produksi limbah diharapkan dapat dilakukan pengolahan lebih baik lagi sehingga menghasilkan pabrik yang lebih ramah lingkungan.
3. Seiring tumbuh pesatnya industri-industri kebutuhan benzil alkohol sebagai bahan pelarut dan bahan pendukung di beberapa industri semakin meningkat, maka realisasi pendirian pabrik benzil alkohol perlu dilakukan untuk memenuhi kebutuhan dimasa yang akan datang.