

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Pabrik Propilen Glikol dengan kapasitas 27.000 ton/tahun merupakan pabrik dengan risiko rendah, ditinjau dengan :
 - a. Bahan baku mudah didapatkan
 - b. Kondisi operasi dengan tingkat risiko operasional rendah
2. Pendirian pabrik Propilen Glikol diharapkan dapat memenuhi kebutuhan Propilen Glikol dalam negeri sehingga dapat mengurangi jumlah impor, dapat meningkatkan pertumbuhan ekonomi serta dapat mengurangi tingkat pengangguran di Indonesia.
3. Prarancangan pabrik Propilen Glikol dengan kapasitas 27.000 ton/tahun akan didirikan dikawasan industri dengan luas tanah sebesar 20.000 m² dengan jumlah pekerja 146 orang.
4. Dari hasil analisis ekonomi, dapat disimpulkan bahwa pendirian pabrik propilen glikol adalah layak untuk didirikan karena memiliki indikator perekonomian yang relatif baik :
 - ROI sebelum pajak 24,4 % dan sesudah pajak 20,7 %.
 - POT sebelum pajak 2,9 tahun dan sesudah pajak 3,25 tahun
 - BEP sebesar 40,5 % kapasitas produksi
 - SDP sebesar 20,5 %
 - DCFR sebesar 28,4 %.

5.2 Saran

1. Dalam tugas perancangan pabrik sebaiknya, mahasiswa meningkatkan intensitas membaca buku referensi dan jurnal sehingga terbiasa dan dapat mempermudah dalam pencarian referensi.
2. Dalam pemilihan judul, sebaiknya mahasiswa mempertimbangkan tingkat kesulitan judul, dalam arti ketersediaan data yang di butuhkan dalam perancangan.
3. Sebaiknya mulai diterapkan sistem Tugas Akhir yang baru seperti menyediakan judul TA dan mahasiswa mengambil undian untuk menentukan judulnya, kalua bisa judul yang tersedia merupakan judul perancangan pabrik yang sesuai perkembangan industri sekarang.