

BAB XIII

KESIMPULAN DAN SARAN

13.1 Kesimpulan

1. Perancangan Pabrik Sorbitol dari Glukosa dan Hidrogen kapasitas 80.000 ton/tahun akan didirikan di Gresik, Jawa Timur dengan luas tanah 13,599 m², dengan jumlah pekerja 187 orang. Bahan baku Glukosa berasal dari PT. Budi Starch & Sweeteners di kota Ponorogo, Jawa Timur dan Hidrogen dari PT. Air Products di Gresik, Jawa Timur.
2. Ditinjau dari segi teknik yang meliputi pengadaan alat-alat produksi, bahan baku, proses produksi, hasil produksi dan tenaga kerja, maka pabrik Sorbitol dari Glukosa dan Hidrogen Kapasitas 80.000 ton/tahun dapat dikatakan layak untuk didirikan dengan kategori low risk.
3. Ditinjau dari segi ekonomi pabrik sorbitol membutuhkan Fixed Capital Investment (FCI) sebesar Rp 543.446.249.179,71 , dan Working Capital (WC) sebesar Rp 62.434.479.624,38 . Analisis ekonomi pabrik Sorbitol ini menunjukkan nilai ROI sebelum pajak sebesar 27,32%, nilai ROI setelah pajak adalah 21,86%, nilai POT sebelum pajak adalah 2,68 tahun dan POT sesudah pajak adalah 3,14 tahun. BEP sebesar 48,42%, kapasitas produksi dan SDP sebesar 14,43%. Berdasarkan data evaluasi ekonomi tersebut maka pabrik sorbitol ini layak untuk dikaji lebih lanjut.