

BAB VIII

KESIMPULAN

8.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pra-rancangan, pabrik *Benzyl Alcohol* dari Benzyl Chloride dan air dengan proses hidrolisis kapasitas 11.000 ton/tahun dinyatakan layak didirikan di Gresik, Jawa Timur. Dari sisi teknis, proses hidrolisis dipilih karena memiliki konversi tinggi, kondisi operasi yang relatif aman, serta produk utama dengan kemurnian mencapai 99%. Dari sisi ekonomi, analisis menunjukkan nilai ROI setelah pajak sebesar 31,41%, IRR sebesar 19,19%, POT sekitar 2–3 tahun, BEP sebesar 35,37%, dan SDP 18,42%, yang semuanya berada pada kisaran kelayakan investasi industri kimia. Dengan demikian, pendirian pabrik ini berpotensi mengurangi ketergantungan impor, mendukung kemandirian industri nasional, membuka lapangan kerja, serta meningkatkan devisa negara melalui ekspor.

8.2.Saran

Pra-rancangan pabrik *Benzyl Alcohol* ini memiliki prospek yang baik untuk direalisasikan. Untuk mendukung keberlanjutan dan meningkatkan daya saing, disarankan agar dilakukan kajian lanjutan terkait potensi pasar, rantai pasok bahan baku, serta penerapan sistem pengolahan limbah yang ramah lingkungan. Selain itu, optimasi proses produksi dan penerapan standar keselamatan kerja yang tinggi perlu menjadi perhatian, sehingga pabrik dapat beroperasi secara efisien, aman, serta memberikan kontribusi positif bagi pengembangan industri kimia nasional.