

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Pabrik natrium nitrat dengan kapasitas 15.000 ton/tahun, dapat digolongkan sebagai pabrik beresiko rendah (*low risk*) karena :

1. Berdasarkan tinjauan proses, kondisi operasi, sifat-sifat bahan baku dan produk, serta lokasi pabrik, maka pabrik natrium nitrat dari natrium hidroksida dan asam nitrat ini tergolong pabrik beresiko rendah.
2. Pendirian pabrik natrium nitrat di Indonesia cukup menarik karena diperkirakan kebutuhan natrium nitrat akan meningkat sejalan dengan terus berkembangnya industri di Indonesia.
3. Dari segi bahan baku, pemasaran dan lingkungan, lokasi pabrik natrium nitrat di daerah Karawang, Jawa barat cukup menguntungkan karena kemudahan dalam mendapatkan bahan baku, tenaga kerja, ketersediaan air, listrik dan pendistribusian produk.
4. Berdasarkan hasil analisis ekonomi, dapat disimpulkan bahwa pabrik natrium nitrat ini layak dan menarik untuk dikaji lebih lanjut.

5.2. Saran

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

1. Optimasi pemilihan seperti alat proses atau alat penunjang dan bahan baku perlu diperhatikan sehingga akan lebih mengoptimalkan keuntungan yang diperoleh.
2. Perancangan pabrik kimia tidak lepas dari produksi limbah, sehingga diharapkan berkembangnya pabrik-pabrik kimia yang lebih ramah lingkungan.
3. Produk Natrium Nitrat dapat direalisasikan sebagai sarana untuk memenuhi kebutuhan di masa mendatang yang jumlahnya semakin meningkat.