

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Prospek pabrik aluminium sulfat sangat menjanjikan untuk bahan baku seperti industri sabun dan *detergent*, petrokimia, sebagai pelekats kertas, *water treatment*, dan pengolahan limbah.
2. Parameter kelayakan dengan kapasitas produksi 40.000 ton/tahun adalah total penjualan produk sebesar Rp 235.956.000.000,- dan keuntungan bersih sebesar Rp 50.586.521.806,- . *Break Even Point* (BEP) 42,02% , Shut Down Point (SDP) 14,60 % , *Return on Investment* (ROI) sesudah pajak 19% , *Pay Out Time* (POT) sesudah pajak 3,4 tahun.
3. Dari segi ekonomi menyatakan bahwa pabrik ini layak didirikan

#### **5.2 Saran**

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

1. Optimasi saat pemilihan alat proses atau alat penunjang dan bahan baku perlu diperhatikan sehingga akan lebih mengoptimalkan keuntungan yang diperoleh.
2. Perancangan pabrik kimia tidak terlepas dari produksi limbah sehingga diharapkan berkembangnya pabrik-pabrik kimia yang lebih ramah lingkungan.
3. Produk aluminium sulfat dapat dimanfaatkan sebagai pengolahan air, pengolahan kertas dan lainnya dan diharapkan dapat memenuhi kebutuhan dimasa mendatang dan diperkirakan akan mengalami peningkatan kebutuhan dari aluminium sulfat itu sendiri.