

BAB IX

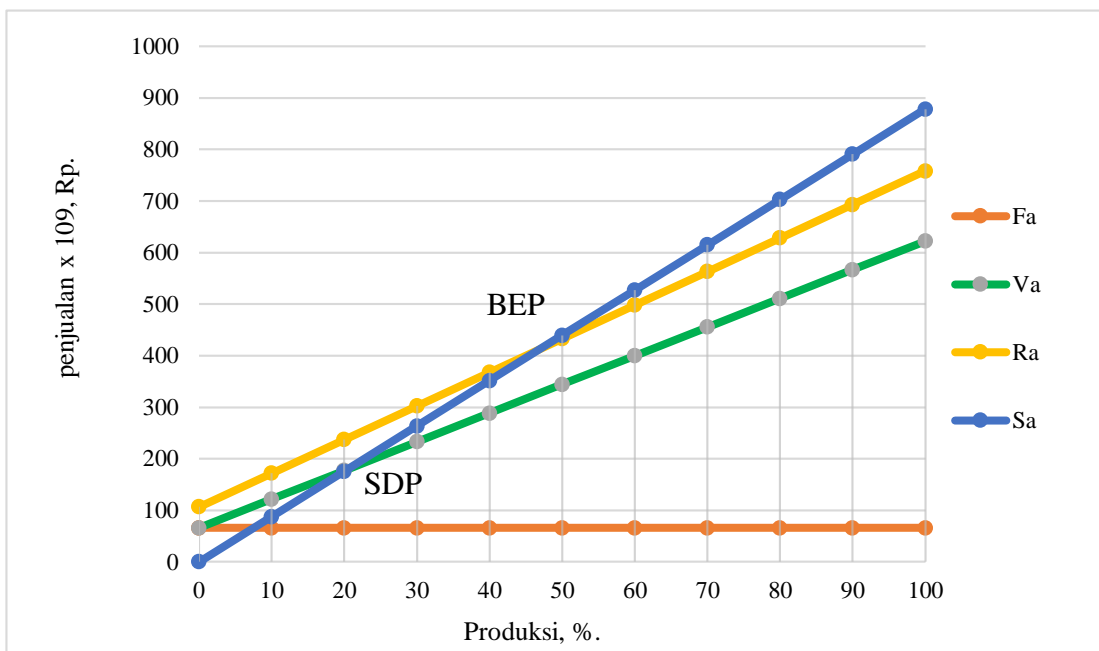
KESIMPULAN

Pabrik amonium klorida dengan kapasitas 15.000 ton/tahun setelah dilakukan perancangan awal, baik dari segi teknik maupun segi ekonomi, dapat disimpulkan bahwa pabrik ini memiliki resiko yang sedang serta layak dan menarik untuk didirikan. Dilihat dari beberapa faktor, antara lain :

- 1) Produk yang dihasilkan sesuai dengan spesifikasi pasar
- 2) Ketersediaan bahan baku yang memenuhi
- 3) Lokasi pabrik yang dekat dengan letak pasar
- 4) Ketersediaan air yang memenuhi
- 5) Indikator perekonomian yang relatif baik

Tabel 9.1 Analisis Kelayakan Ekonomi

No	Analisis kelayakan	Kriteria	Hasil Perhitungan
1	Laba sebelum pajak		Rp 118.313.202.320,34
	Laba sesudah pajak		Rp 82.819.241.624,23
2	ROI sebelum pajak	Minimum 11%	26,87 %
	ROI sesudah pajak		18,81 %
3	POT sebelum pajak	Maksimum 5 tahun	2,712 tahun
	POT sesudah pajak		3,471 tahun
4	BEP	40%-60%	47,09 %
5	SDP		20,49 %



Berikut ini adalah grafik yang menunjukkan data penjualan, persentase produksi, BEP dan SDP.

Gambar 9.1 Grafik ekonomi

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2012, *Product Profile* : Natrium Chloride, www.ptgaram.com
- Badan Pusat Statistik, 2016, *Statistik Perdagangan Luar Negeri Indonesia*, <http://www.bps.go.id>, diakses tanggal 29 Januari 2016 pukul 08.46 WIB.
- Brownell E. Llyd & Edwin H. Young. Equipment Design. New York: John Willey & Son's, inc.
- Coulson & Richardson's. (1999). *Chemical Engineering Design*, vol 6, 3st, New York: R.K. Sinnott.Faith, Keyes & Clark, 1957, *Industrial Chemicals*, John Wiley & Sons, Inc.
- Faith, W.L., Keyes, D.B., Clark, R.L., 1957, *Industrial Chemicals*, John Wiley and Sons, London.
- Kern, D.Q.,(1950). *Process Heat Transfer*. New York: Mc Graw Hill International Book Company Inc.
- Kirk and Othmer, 1978, *Encyclopedia of Chemical Technology Vol 9*, 4^{ed}, A Willey Interscience Publication, John Wiley and Sons Co.
- Kirk and Othmer, 1998, *Encyclopedia of Chemical Technology Vol 9*, 4^{ed}, A Willey Interscience Publication, John Wiley and Sons Co.
- Levenspiel, O, 1976, *Chemical Reaction Engineering*, 2nd edition, John Wiley & Sons Inc, New York
- Ludwig, E., 1964, *Applied Process Design for Chemical and Petrochemical Plants*, 2nd edition. Gulf Publishing Co, Houston. P-2
- Perry, R.H., and Green, D.W., 1997, *Perry's Chemical Engineers Handbook*, 7th ed. Mc. Graw Hill Co., International Student Edition, Kogakusha, Tokyo.
- Peters, M., & Timmerhaus, K. (2003). *Plant Design and Economic for Chemical Engineering 5th ed.* New York: Mc Graw Hill International Book Company Inc.
- Rase, H.F., and Holmes, J.R., (1977). *Chemical Reactor Design for Process Plant, Volume One. Principles and Techniques*. New York: John Wiley and Sons, Inc.,

Smith, J.M and Van Ness, H.H, 1975, *Intruduction to engineering Thermodynamics*, 3th edition, McGrow Hill Internasional Book co, Tokyo.

Ulrich, G.D. 1984. *A Guide to chemical Engineering Process Design and Economics*. John Wiley and Sons. New York.

Yaws. C. L., 1999, *Thermodynamics and Physical Properties Data*, Mc. Graw Hill Book. Co, Singapore.

<http://www.petrokimia-gresik.com/Pupuk/Kapasitas.Produksi>, diakses 2 Februari 2016

<http://hkti.org/garam.html>, diakses 2 Februari 2016

<https://id.wikipedia.org/>diakses tanggal 2 Februari 2016

<http://indonesian.alibaba.com/product-gs/99-5-purity-industrial-grade-ammonium-chloride-nh4cl-1763681426.html> diakses 11 Maret 2016

<https://www.google.co.id/maps/>, diakses 13 April 2016 <http://bpmplamongankab.info/>, diakses 13 April 2016

<http://indonesian.alibaba.com/>, diakses 11 Maret 2016

<http://www.bi.go.id/id/moneter/informasi-kurs/transaksi-bi/Default.aspx>, diakses 9 Mei 2017

<http://www.Matche.com/>, diakses 28 Januari 2018

<http://www.helmakend.com>, diakses 12 Mei 2017

<http://industri.kontan.co.id/news/industrifarmasiasihandalkangaramimpor>, diakses 13 Mei 2017