

BAB IX KESIMPULAN

Berdasarkan Analisa faktor teknis dan faktor ekonomis, pabrik minyak goreng yang telah direncanakan layak untuk didirikan dengan ketentuan sebagai berikut:

Bentuk perusahaan	: Perseroan Terbatas atau PT
Struktur organisasi	: Garis dan Staf
Lokasi	: Jalan Sultan Muhammad 149, Pontianak
Waktu operasi	: 3 <i>shift</i> (24 jam/hari) untuk bagian produksi 1 <i>shift</i> (8 jam/hari) untuk bagian non produksi
Kapasitas produksi	: 500 ton CPO setiap hari
Jumlah tenaga kerja	: 106 orang
Total modal industri (TCI)	: Rp. 191.892.036.580,00
Biaya produksi total (TPC)	: Rp. 919.958.382.358,00
MARR	: 12%
Laju pengembalian modal (ROR):	
Sebelum pajak	: 82,94%
Setelah pajak	: 59,72%
Waktu pengembalian modal (POT):	
Sebelum pajak	: 1,19 tahun
Setelah pajak	: 1,65 tahun
Harga jual produk	: Rp. 10.500,00 per kg
Hasil penjualan produk/tahun	: Rp. 987.121.040.100,00
Titik impas/BEP	: 41,64%

DAFTAR PUSTAKA

- Agico Group. 2012. *Oil Refining*. <http://www.ayimpex.com> (7 Januari 2014).
- Albany Engineering Company Ltd. 2014. *Leistritz Screw Pumps*. <http://www.albany-pumps.co.uk> (7 Januari 2014).
- Alibaba. 2014. *Storage Tank*. <http://www.alibaba.com> (7 Januari 2014).
- Badan Usaha. 2013. Perseroan Terbatas. <http://badanusaha.com/perseroan-terbatas-pt> (7 Januari 2014).
- Chempro Technovation Pvt Ltd. *Palm Oil Properties*. <http://www.chempro.in/palmoilproperties.htm> (5 Desember 2013).
- Coast Compressor Company. 2014. *Industrial Vacuum System*. <http://www.californiacompressor.com> (7 Januari 2014).
- Copper Dragon Brewery Ltd. 2013. *Chilled Water Tank*. www.copperdragon.uk.com (7 Januari 2014).
- Corrocare Industries. 2009. *Storage Tank*. <http://www.corrocare.com> (24 Januari 2014).
- Defon. 2013. *Gasket and Frame Heat Exchangers*. www.mxmach.com (7 Januari 2014).
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2013. *Produksi Komoditas Kelapa Sawit di Indonesia*. deptan.go.id (8 Des 2013).
- Dongguan Kainuo Machinery Co., Ltd. 2013. *Screw Water Chiller*. www.made-in-china.com (7 Januari 2014).
- Faddikorr Ltd. 2013. *Tanks and Machine*. <http://www.faddikorrkft.hu/honlap/products.htm> (7 Januari 2014).
- Feryanto, I. 2012. *Mengenal Mutu Benih Sawit Indonesia*. <http://indraferyanto.ubb.ac.id> (5 Desember 2013).
- Genemco, Inc. 2012. *Food Processing Equipment*. <http://www.genemco.com> (7 Januari 2014).
- Harry Davis and Company. *Crystallizer Silos and Tanks*. <http://harrydavis.net> (7 Januari 2014).
- Hidrostal. 2013. *Hidrostal Pump*. <http://www.hidrostal.ch/> (7 Januari 2014).

- Indoteknik. 2008. *Pompa Air Sentrifugal*. [http://indoteknik.com/images/PEDROLLO F L.jpg](http://indoteknik.com/images/PEDROLLO_F_L.jpg) (7 Januari 2014).
- Kable Intelligence Ltd. 2013. *Seebach-Filters for Hydraulic Systems*. www.mining-technology.com (7 Januari 2014).
- Ketaren. 2008. *Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia-Press.
- Manik, S.S. 2008. Pra Rancangan Pabrik Pembuatan Minyak Makan Merah dari *Crude Palm Oil* (CPO) dengan Kapasitas 45000 ton/tahun, *Sarjana Tesis*, Program Studi Teknik Kimia Ekstensi Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Mellcon Engineers Pvt. Ltd. 2010. *Air Receiver*. www.mellcon.com (7 Januari 2014).
- Nimisha Engineering Works. 2013. *Mixing Tank*. <http://www.indiamart.com> (7 Januari 2014).
- Parksan Filters Pvt. Ltd. 2013. *Bag Filter*. <http://www.parksanfilters.com> (7 Januari 2014).
- Phoenix. 2014. *Storage Tank*. <http://www.phxequip.com> (7 Januari 2014).
- PT. Sentral Teknik Utama. 2012. *Cooling Tower*. www.sentralteknikutama.com (7 Januari 2014).
- Rismawati. 2009. Pengaruh Waktu Deodorisasi Terhadap Olein dan Stearin Minyak Sawit Merah Serta Aplikasinya Sebagai Medium Penggorengan Tempe dan Ubi Jalar Putih, *Skripsi*, Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sahertian, D. E. 2012. Kajian Karotenoid, Vitamin A, dan Stabilitas Ekstrak Karotenoid Serabut Buah Kelapa Sawit (*Elaseis guineensis*) Segar dan Pasca-Perebusan, *Magister Sains Tesis*, Program Pascasarjana Magister Biologi Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.
- Sarwoto. 1985. *Dasar-dasar Organisasi dan Managemen*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Timens. 2014. *Niagara Filter Drawings*. <http://www.timensmakine.com> (24 Januari 2014).
- Vijaya Engineering Works. 2014. *Hot Water Tank*. www.indiamart.com (7 Januari 2014).

- Virginia Heat Transfer. 2013. *Shell and Tube Heat Exchanger*. <http://www.virginiaheattransfer.com> (7 Januari 2014).
- Waluyanti, S. 2008. *Instalasi Sistem Audio Video*. Direktorat Pembinaan SMK.
- Yo-Tana Machine Tools Pvt. Ltd. 2009. *Membrane Filter Presses for Palm Oil Processing*. www.membranefilterpress.com (7 Januari 2014).