

## **BAB IX**

### **KESIMPULAN**

Hasil analisa dan perhitungan dari segi faktor teknis dan faktor ekonomis perusahaan pembekuan udang beku IQF (*Individual Quick Frozen*) memiliki spesifikasi sebagai berikut:

|                             |                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jenis perusahaan            | : Pembekuan Udang IQF                                                                                        |
| Lokasi perusahaan           | : Jalan Raya Pantura Pati-Kudus Km 40,<br>Pati, Jawa Tengah                                                  |
| Luas lahan                  | : 3.000 m <sup>2</sup>                                                                                       |
| Luas bangunan               | : 1970 m <sup>2</sup>                                                                                        |
| Bentuk perusahaan           | : Perseroan Terbatas (PT)                                                                                    |
| Struktur Organisasi         | : Garis                                                                                                      |
| Kapasitas bahan baku        | : 10 ton                                                                                                     |
| Bahan baku                  | : udang                                                                                                      |
| Bahan pengemas              | : plastik PP 0,2, <i>master carton</i>                                                                       |
| Jumlah pegawai              | : 200 orang                                                                                                  |
| Waktu operasi               | : 8 jam per hari                                                                                             |
| Utilitas                    | : Air (sumber PDAM, kebutuhan harian<br>32.241,08 L), Listrik (sumber PLN,<br>kebutuhan harian 3.260,84 kWh) |
| Modal tetap (FCI)           | : Rp. 22.465.335.330,00                                                                                      |
| Modal kerja (WCI)           | : Rp. 16.099.506.146,97                                                                                      |
| Modal industri total (TCI)  | : Rp. 38.564.841.476,97                                                                                      |
| Biaya pembuatan (MC)        | : Rp. 205.261.464.412,66                                                                                     |
| Biaya pengeluaran umum (GE) | : Rp. 20.300.584.392,46                                                                                      |
| Biaya produksi total (TPC)  | : Rp. 225.562.048.805,12                                                                                     |

## Laju pengembalian modal (ROR)

Sebelum pajak : 41,12%

Sesudah pajak : 28,95%

## Waktu pengembalian modal (POT)

Sebelum pajak : 2 tahun 3 bulan 21 hari

Sesudah pajak : 3 tahun 2 bulan 16 hari

Nilai BEP : 42,43%

Pabrik pembekuan udang beku IQF dengan kapasitas bahan baku 10 ton layak untuk didirikan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba. 2010. Generator set. [www.china-benz.en.alibaba.com](http://www.china-benz.en.alibaba.com) (10 juni 2015)
- ASHRAE. 2010. *Handbook- Refrigeration* IP Edition. Atlanta: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers , Inc.
- Badan Pusat Statistik. 2010. *Industri Pembekuan Udang Jawa Timur*. BPS: Surabaya .
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. Standar Nasional Indonesia : Air Minum dalam Kemasan (SNI 01-3553-2006).[http://websisni.bsn.go.id/index.php?//sni\\_main/sni/detail\\_sni /7340](http://websisni.bsn.go.id/index.php?//sni_main/sni/detail_sni /7340).(19 Januari 2014)
- BCA. 2014. Suku Bunga Deposito. [http://www.bca.co.id/id/kurs-sukubunga/suku-bunga/suku-bunga\\_landing.jsp](http://www.bca.co.id/id/kurs-sukubunga/suku-bunga/suku-bunga_landing.jsp) (28 mei 2015)
- Buckle KA, Edwards RA, Fleet GH, Wootton M. 1985. Ilmu Pangan. Penterjemah Purnomo H, Adiono. Jakarta: UI Press. 365 Hlm.
- Cornell, N. 1985. *Keteknikan Pabrik dalam Sistem Manajemen Indonesia*. Jakarta: CV. Akademia Presindo.
- CV. USAHA MULIA PERTAMA. 2014. Liquid nitrogen (LN2). <http://umpgas.com/product/15/195/Liquid-Nitrogen-LN2> (2 Juni 2015)
- D-Scale, 2012. *Electronic Weighing Solution*. Jakarta Barat: Prestashop <http://www.d-scale.com/product.php> (3 Mei 2015).
- Gajah Mas Sakti. 2012. *Timbangan Digital Electronic dan Mekanik*. Kapuk: CV. Gajah Mas Sakti. <http://timbanganmurahbagus.com/index2.php/> (5 Mei 2015).
- Hadiwiyoto, S. 1993. *Hasil Pengawetan Susu, Ikan, Daging, dan Telur*. Denmark: Liberty.
- Hambali E, Nasution.1990. Pengantar Pengemasan. Laboratorium Pengemasan.Bogor: IPB Press.113 Hlm.

- Haryadi S.1994. *Pengolahan Udang Beku*. Surabaya: Karya Anda. 75 Hlm.
- Jamsostek. 2012. *Jaminan Sosial Tenaga Kerja*. Jakarta: PT Jamsostek.  
[http:// www. jam sosteksalemba.info/jamsostek/](http://www.jamsosteksalemba.info/jamsostek/) (15 Maret 2015)
- Kusuma, I.Y. 2009. *Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis untuk Menilai Kelayakan Finansial Lokasi Usaha*. [http://digilib.stikomedu /detil.php?id=693](http://digilib.stikomedu/detil.php?id=693) (6 Juni 2015)
- Materialhandling.2013.Hand Pallet 3 ton – Hand PalletTruck- BOSTEHN-BST30. <http://materialhandling.co.id/Handpallet-BOSTEHN-3-Ton> (3 Juni 2015)
- Manullang, M. 1991. *Dasar-Dasar Manajemen*. Jakarta: Ghalia Indonesia
- PDAM Pati . 2012. *Air Sumber Kehidupan*. Pati. <http://pdam.pati.co.id/> (21 Mei 2012)
- Perry, R.H. 1984. *Perry's Chemical Engineer Handbook Six Edition*. New York: Mc Graw Hill Book Company.
- Peter, M. S. dan K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. New York: McGraw-Hill, Inc.
- Peters, M. S. dan K. D. Timmerhaus. 2003. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*, 4 th ed. New York: John Willey and Sons,Inc.
- PLN. 2015.Harga Listrik.[http://www.pln.co.id/wpcontent/uploads/2015/05/ Tariff-Adjusment-Mei-2015.pdf](http://www.pln.co.id/wpcontent/uploads/2015/05/Tariff-Adjusment-Mei-2015.pdf)(20 Mei 2015)
- PT.Surya Alam Tunggal. 2014. *Pabrik Pembekuan Udang*. Sidoarjo.
- PT. Wahyu Pradana Binamulia. 2014. *Pabrik Pembekuan Udang*. Surabaya.
- Pujawan, I.N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya.
- Purnawijayanti, H.A. 1999. *Sanitasi, Hygiene, dan Keselamatan Kerja dalam Pengolahan Makanan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Setyorini, I. 2008. *Infrastruktur Indonesia 2002 Terburuk di Asia*. <http://tanimart.wordpress.com/infrastructures/infrastrukturindonesia-2002-terburuk-di-asia/>(6 Juni 2015).

- Singh, P. 2001. *Introduction to Food Engineering Third Edition*. New Jersey: Academic Press
- Soekarto ST.1990. Dasar-dasar Pengawasan Mutu dan Standarisasi Mutu Pangan.Pusat Antar Universitas. Bogor : IPB Press. 357 Hlm.
- Solar industri 2015. Harga Solar Industri. [http://agromaret.com/jual/92718/\\_harga\\_solar\\_industri\\_jawa\\_tengah\\_wilayah\\_semarang](http://agromaret.com/jual/92718/_harga_solar_industri_jawa_tengah_wilayah_semarang). (20 Mei 2015)
- Sofjan, A. 1980. *Management Produksi*. Jakarta: Lembaga Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Sutrisno,M. H. 1982. *Pengantar Ekonomi Perusahaan*. Yogyakarta : Bagian Penerbitan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia.
- Swastha, B. dan I. Sukotjo. 1998. *Pengantar Bisnis Modern Edisi Ketiga*.Yogyakarta: Liberty
- Tarif listrik industry. 2014. Tarif Listrik. <http://www.pln.co.id/disjaya/files/2014/12/Tarif-Industri.png>. (20 Mei 2015)
- Troiler, J.A. 1993. *Sanitation in Food Processing*. California: Academic Press, Inc.
- Winarno, S.G. 1993. *Pangan, gizi, Teknologi, dan Konsumen*. Jakarta:PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Winarno, F.G. 2004. *Air Untuk Industri Pangan*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.