

## **BAB XI KESIMPULAN**

1. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah PT (Perseroan Terbatas) tertutup dan struktur organisasi lini dan staf serta jumlah karyawan 645 orang.
2. Lokasi pabrik wafer direncanakan di Jalan Tambak Osowilangun, Gresik.
3. *Plant Layout* yang digunakan adalah *Product Layout*.
4. Utilitas yang digunakan meliputi :
  - a. Air PDAM = 15.003,34 liter/hari
  - b. Listrik = 1.309,28 kWh/hari
  - c. Solar = 1.376,1 liter/bulan
  - d. LPG = 841,39 kg/hari
5. Modal Tetap (*Fixed Capital Investment/FCI*):Rp. 13.661.502.354,00
6. Modal Kerja (*Working Capital Investment/WCI*):Rp. 3.971.396.653,00
7. Modal Industri Total (*Total Capital Investment/TCI*):. Rp. 17.632.899.007,00
8. Biaya Pembuatan (*Manufacturing Cost/MC*):Rp. 55.060.552.851,00
9. Biaya Pengeluaran Umum (GE): Rp. 5.445.549.183,00
10. Biaya Produksi Total (TPC): Rp. 60.506.102.034,00
11. Besar ROR sebelum pajak adalah 34,81% dan sesudah pajak adalah 26,10%.
12. POP sebelum pajak adalah 2,56 tahun dan sesudah pajak adalah 3,29 tahun.

- 13.** Besar BEP adalah 55,49%
- 14.** Pabrik wafer ini layak untuk didirikan baik dari segi ekonomis maupun segi teknis.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aries, R.S. dan Newton R.D. 1995. *Chemical Engineering Cost Estimation*. New York : McGraw Hill Book Company.
- Asdjuredja, L. dan Permana K. 1990. *Manajemen Industri*. Bandung : Armico.
- Badan Standardisasi Nasional. 1994. *Tepung Tapioka (SNI 01-3451-1994)*. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2002. *Minyak Nabati (SNI 01-3741-2002)*. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. *Susu Bubuk (SNI 01-2970-2006)*. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.
- Bryant, R.H. 1997. *Lumens, Illuminance, Foot Candles and Bright Shiny Beads*. The LED Light. [www.theledlight.com/lumens.html](http://www.theledlight.com/lumens.html) 05 Desember 2009.
- Buckle, K.A., R.A. Edwards, G. II, Fleet, dan M. Wooton. 1987. *Ilmu Pangan* (H. Purnomo dan Adiono, penerjemah). Jakarta: UI Press.
- Departemen Perindustrian RI. 1990. *Mutu dan Cara Uji Biskuit (SII 0177-90)*. Jakarta : Departemen Perindustrian.
- Deperindag. 1992. *Standar Spesifikasi Cream Crackers, Biscuits, Wafer dan Cookies (SNI 01-2973-1992)*. Jakarta : Departemen Perindustrian RI.
- Deperindag. 1996. *Persyaratan Air untuk Industri Bahan Pangan (SNI 01-3553-1996)*. Jakarta : Departemen Perindustrian RI.
- Deperindag. 1999. *Standar Mutu Coklat Bubuk (SNI 01-3747-1999)*. Jakarta : Departemen Perindustrian RI.
- Deperindag. 2001. *Standar Mutu Gula Pasir (SNI 01-3140-2001)*. Jakarta : Departemen Perindustrian RI.

- Deperindag. 2006. *Standar Mutu Tepung Terigu (SNI 01-3751-2006)*. Jakarta : Departemen Perindustrian RI.
- Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. 1994. *Pedoman Pemeriksaan Produk Bakeri dan Biskuit*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI,.
- Gabriel, J.F. 2001. *Fisika Lingkungan*. Jakarta : Hipokrates.
- Handoko, T.H. 1997. *Manajemen edisi kedua*. Jakarta : Media Ghalia Indonesia.
- Hidayat, Taufik dan Dyah H. Palupi. 2008. *Gery vs Tango berebut pasar wafer Rp 2 Triliun*. [www.swa.co.id/swamajalah/sajian/details.7](http://www.swa.co.id/swamajalah/sajian/details.7) Februari 2008.
- Higgins, L.R. dan R.K. Mobley. 2001. *Maintance Engineering Handbook, (6th ed)*. New York : MC. Graw Hill Companies, Inc.
- Kamarijani. 1983. *Perencanaan Unit Pengolahan Hasil Pertanian*. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada.
- Ketaren. 1986. *Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta : Universitas Indonesia-Press.
- Koll, R. 2006. *Air Conditioners*. [www.expat.or.id/info/airconditioners.html](http://www.expat.or.id/info/airconditioners.html) 28 Desember 2009.
- Manley, D. 2000. *Technology of Biscuit, Crackers and Cookies*. Washington DC : CRV-Press.
- Muchtadi dan Tien R. 1989. *Teknologi Proses Pengolahan Pangan*. Bogor : Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor.
- Mudjajanto, E.S dan Lilik N.Y. 2004. *Membuat Aneka Roti*. Jakarta : Penebar Swadaya.

- Monalisa dan Nurmayanti. 2011. *Produksi Wafer Tumbuh Rata-rata 8,8%*. [www.id.indonesiainancetoday.com/read/6080/Produksi-Wafer-Tumbuh-Rata-Rata-88](http://www.id.indonesiainancetoday.com/read/6080/Produksi-Wafer-Tumbuh-Rata-Rata-88). 13 April 2011.
- Perry, R. H dan D.W. Green. 1971. *Perry's Chemical Engineers Handbook (4<sup>th</sup> edition)*. New York: Mc. Graw Hill Inc.
- Peters, M.S. dan K. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics For Chemical Engineers, 3<sup>rd</sup> ed.* New York : Mc. Graw Hill, Inc.
- Poerwadarminta, W.J.S. 1976. *Kamus Umum Bahasa Indonesia*. Jakarta : Balai Pustaka.
- Pujawan, I.N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya : Guna Widya.
- Rais, S. 1994. *Pengelolaan Organisasi*. Surabaya : Airlangga University Press.
- Reksohadiprodjo, S dan I. Gitosudarmo. 1999. *Manajemen Produksi*. Yogyakarta : BPFE.
- Robbins. P.S. 2002. *Prinsip-prinsip Perilaku Organisasi*. Edisi kelima, Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Singh, P. dan D.R. Heldman. 1984. *Introduction to Food Engineering*. New York : Academic Press. Inc.
- Sumarni, M. dan J. Soeprihanto. 1998. *Pengantar Bisnis: Dasar-dasar Ekonomi Perusahaan*. Yogyakarta : Liberti.
- Sumarni, M. dan John S. 1999. *Pengantar Bisnis Edisi V*. Yogyakarta : Liberti.
- Swastha, B. dan I. Sukotjo. 1998. *Pengantar Bisnis Modern Edisi III*. Yogyakarta : Penerbit Liberti.
- Teicholz. 2001. *Facility Design and Management Handbook*. New York : Mc. Graw Hill Companies, Inc.
- Tranggono. 1990. *Bahan Tambahan Makanan*. Yogyakarta : PAU Pangan dan Gizi UGM.

- Wade, P. 1995. *Biscuits, Cookies and Crackers Vol 1. The Principles of The Craft*. London : Chapman and Hall.
- Wigjosoebroto, S. 1992. *Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan*. Jakarta: PT. Guna Widya.
- Winarno, F.G. 1992. *Pengantar Teknologi Pangan*. Jakarta: PT Gramedia.
- Whiteley, P.R. 1971. *Biscuit Manufacture*. London : Applied Science Publishing Ltd.
- Yamit, Z. 1996. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Yogyakarta : Ekonesia FE UII.
- Yudhoyono, S.B. 2007. *Peraturan pemerintah Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2007 tentang Pengalokasian Sebagian Pendapatan Badan Usaha untuk Peningkatan Kemampuan Perekeyasaan Inovasi dan Divisi Teknologi*. Jakarta : Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia RepublikIndonesia. [www.bphn.go.id/pusdok.info/index.php?action=reg&page=6&cat=regPeraturanPusat&cid=2008032913412054](http://www.bphn.go.id/pusdok.info/index.php?action=reg&page=6&cat=regPeraturanPusat&cid=2008032913412054). 28 Desember 2009.