

BAB XII

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dan perhitungan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

A. Perencanaan Pabrik

Bentuk perusahaan	: Perseroan Terbatas (PT)
Lokasi	: Raya Lemahbang, Pandaan-Pasuruan, Propinsi Jawa Timur
Hasil produksi	: Susu Sterilisasi Kemasan Botol Plastik @ 200 mL
Lama operasi	: 8 jam/hari; 300 hari/tahun
Jumlah tenaga kerja	: 100 orang
Status tenaga kerja	: tenaga kerja tetap, kontrak dan harian lepas
Jumlah bahan baku	: 30.000 liter/hari
Jenis pengemas	: - primer : botol plastik @ 200 mL - sekunder : karton (kardus)
Harga jual produk	: Rp 1.500,00
Pemakaian utilitas	: - Air : 154,87 m ³ /hari - Bahan bakar : 478,32 lt/hari (<i>boiler</i>); 61,99 lt/hari (<i>generator</i>) - Listrik : 195,84 kW/hari

B. Analisa Ekonomi

Modal Tetap (FCI) : Rp 21.479.054.260,26

Modal Kerja (WCI) : Rp 17.753.367.650,00

Modal Investasi (TCI) : Rp 39.232.421.910,26

Biaya Pembuatan (MC) : Rp 48.165.251.243,68

Biaya Pengeluaran Umum (GE) : Rp 3.625.341.491,46

Laju Pengembalian Modal (ROR):

- Sebelum pajak = 46%

- Sesudah pajak = 32%

Waktu Pengembalian Modal (POT)

- Sebelum pajak = 1 tahun 10 bulan

- Sesudah pajak = 2 tahun 7 bulan

BEP = 47%

Jadi, pabrik pengolahan susu sterilisasi kemasan botol plastik @ 200 mL dengan jumlah bahan baku 30.000 liter/hari yang direncanakan ini layak untuk didirikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Berg, V.D. 1987. *Higiene Air Susu dan Teknologi Produk Susu*. Malang: Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya dan The Netherlands Universities Foundation for International Cooperation.
- Biro Pusat Statistik (BPS) Propinsi Jawa Timur. 2005. *Tingkat Konsumsi Susu Penduduk Jawa Timur*. Surabaya: Biro Pusat Statistik (BPS) Propinsi Jawa Timur.
- Brownell, L.E. and Young, E.H. 1979. *Equipment Design*. New Delhi: Wiley Eastern Limited.
- Buckle, K.A., R.A. Edwards, G.H. Fleet dan M. Wooton. 1987. *Ilmu Pangan*. (Adiono dan H. Purnomo: penerjemah). Jakarta: Universitas Indonesia-Press.
- Direktorat Jendral Bina Produksi Peternakan Propinsi Jawa Timur. 2005. *Data Statistik Produksi Susu Segar di Propinsi Jawa Timur*. Surabaya: Direktorat Jendral Bina Produksi Peternakan Propinsi Jawa Timur.
- Direktorat Jendral Bina Produksi Peternakan Propinsi Jawa Timur. 2005. *Tingkat Konsumsi Susu Penduduk di Jawa Timur*. Surabaya: Direktorat Jendral Bina Produksi Peternakan Propinsi Jawa Timur.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pengolahan Lanjut*. Bogor: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor.
- Fennema, O.R., M. Karel dan D.B. Lund. 1975. *Principles of Food Science: Principles of Food Preservation*. New York: Marcel Dekker, Inc.
- Hadiwiyoto, S. 1976. *Dekripsi Pengolahan Hasil Pertanian*. Jilid II. Pengolahan Hasil Hewani. Yogyakarta: Departemen Ilmu dan Teknologi Makanan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
- Hadiwiyoto, S. 1994. *Teori dan Prosedur Pengujian Mutu Susu dan Hasil Olahannya*. Yogyakarta: Penerbit Liberty.
- Hasibuan, M.S.P. 1987. *Manajemen Dasar, Pengertian dan Masalah*. Jakarta: CV Haji Mas Agung.
- Kartika, B. 1991. *Bahan Ajaran Sanitasi dalam Industri Pertanian*. Yogyakarta: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Universitas Gadjah Mada.

- Machfud. 1990. *Bahan Pengajaran Perencanaan Tata Letak pada Industri Pangan*. Bogor: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor.
- Manullang, M. 1981. *Pengantar Ekonomi Perusahaan*. Yogyakarta-Medan: BKLM.
- Muchtadi, T. 1989. *Teknologi Proses Pengolahan Pangan*. Bogor: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor.
- Padaga, Masdiana CH dan Hari Purnomo. 1993. *Susu dan Produk Olahannya*. Malang: Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya.
- Perry, J.H. 1950. *Chemical Engineering Handbook*. 3th ed. Tokyo: Mc. Graw-Hill Book Company.
- Peters, Max D. dan Timmerhaus. 1991 *Plant Design and Economic for Chemical Engineer 's*. 4th ed. New York: Mc. Graw-Hill, Inc.
- Robinson, R.K. (ed.). 1986. *Modern Dairy Technology Volume 1*. London: Elsevier Applied Science Publisher Ltd.
- Severn, W.H., H.E. Degler, and J.C. Miles. 1954. *Steam, Air, and Gas Power*. 5th ed. New York: John Willey and Sons, Inc.
- Singh dan Heldman. 1993. *Introduction to Food Engineering*. 2nd ed. California: Academic Press, Inc.
- Soedjadi, F.X. 1990. *O & M (Organization and Methods) Penunjang Berhasilnya Proses Manajemen*. Jakarta: CV. Haji Masagung.
- Suharto. 1992. *Teknologi Pengawetan Pangan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Susanto, T. dan Yunianta. 1987. *Teknologi Bahan Makanan*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Ulrich, G.D. 1984. *A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics*. Singapore: John Willey and Sons, Inc.
- Wignjosoebroto, S. 1991. *Tata Letak Pabrik dan Pindahan Bahan*. Surabaya: Penerbit Guna Widya.
- Winarno, F.G. 1994. *Sterilisasi Komersial Produk Pangan*. Jakarta: Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama.