

## **BAB IX KESIMPULAN**

Berdasarkan analisa faktor teknis dan faktor ekonomis, pabrik *carbonated soft drink* (CSD) yang direncanakan layak didirikan dan dioperasikan, dengan uraian sebagai berikut :

Bentuk Perusahaan	: Perseroan Terbatas (PT)
Struktur Organisasi	: Organisasi lini dan staf
Lokasi	: Jalan Raya Pandaan-Malang, Pasuruan, Jawa Timur
Lama operasi	: 24 jam
Kapasitas produksi	: 648.000 botol @425mL/hari
Jumlah tenaga kerja	: 168 orang
<i>Total Capital Investment</i> (TCI)	: Rp 180.127.890.749,30
<i>Fixed Capital Investment</i> (FCI)	: Rp 119.500.847.550,00
<i>Work Capital Investment</i> (WCI)	: Rp 60.627.043.199,30
<i>Total Production Cost</i> (TPC)	: Rp 799.747.948.088,70
<i>Manufacturing Cost</i> (MC)	: Rp 759.760.550.684,26
<i>General Expense</i> (GE)	: Rp 39.987.397.404,43
<i>Selling Cost</i> (SC)	: Rp 846.905.857.300,00
Laba sebelum pajak/tahun	: Rp 47.157.909.211,30
Laba sebelum pajak/tahun	: Rp 35.368.431.908,48
<i>Minimum Attractive Rate of Return</i> :	16%
<i>Rate of Return</i> (ROR) :	
- Sebelum pajak	: 26,17%
- Sesudah pajak	: 19,63%
<i>Payout of Period</i> (POP) :	
- Sebelum pajak	: 3 tahun 5 bulan 2 hari

- Sesudah pajak : 4 tahun 5 bulan 12 hari  
*Break Even Point* (BEP) : 40,21%

## DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba. 2015. *Generator 2.000 kVA*. [http://www.alibaba.com/product-detail/Powered-by-CUMMINS-QSK60-G4-1600kw\\_60142117729.html?s=p](http://www.alibaba.com/product-detail/Powered-by-CUMMINS-QSK60-G4-1600kw_60142117729.html?s=p). (5 Mei 2015)
- Alibaba. 2015. *Forklift 3 Ton*. [http://www.alibaba.com/product-detail/Forklift-3-Tonne\\_1191729428.html](http://www.alibaba.com/product-detail/Forklift-3-Tonne_1191729428.html). (20 Mei 2015)
- Alibaba. 2015. *Liquid CO<sub>2</sub> Storage Tank*. [http://www.alibaba.com/product-detail/liquid-co2-storage-tank\\_752503271.html?s=p](http://www.alibaba.com/product-detail/liquid-co2-storage-tank_752503271.html?s=p). (25 Mei 2015)
- Anonim. 2015. *Suku Bunga Dasar Kredit*. <http://www.bi.go.id/id/perbankan/suku-bunga-dasar/Default.aspx>. (20 Mei 2015)
- Anonim. 2015. *Suku Bunga Deposito*. <http://pusatdata.kontan.co.id/bungadeposito/>. (20 Mei 2015)
- BSN (Badan Standarisasi Nasional) (1995a). SNI 01-0222-1995 Tentang Bahan Tambahan Makanan. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional. Hal. 1-138
- Cahyadi, W. 2008. *Analisis Dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Fehlberg, E. R., Lakeland, and George Howard K. 1968. *Manufacture of Concentrated Fruit Juice*. USA : National Dairy Products Corp.
- Indotrading. 2015. *Tangki Solar 8.000 Liter*. <http://www.indotrading.com/product/tangki-solar-8000-p103484.aspx> (5 Mei 2015)
- Kabara, J. J. and T. Eklund. 1991. Organic Acids and Esters page 23 in H. J. Russell and G. W. Gould (ed), *Food Preservatives*. UK : Blackie and Son, Glasgow.
- Kirk and Othmer. 1982. *Encyclopedia of Chemical Technology*. Virginia : John Wiley and Sons.

- Mitchell, J.F.B. 1978. The “Greenhouse” Effect and Climate Change. *Reviews of Geophysics* 27(1): 115 - 139.
- Mulyadi. 2009. *Akutansi Biaya Edisi ke-5 Cetakan ke-9*. Yogyakarta : UPP-STIM YKPN.
- Nasution, A.H. 2003. *Perancangan dan Pengendalian Produksi*. Surabaya: Guna Widya.
- Perry, R. H dan D. W. Green. 1971. *Perry’s Chemical Engineers Handbook* (4th edition). New York: McGraw Hill
- Peters, M.S., dan K. Timmerhaus. 2003. *Plant Design and Economic for Chemical Engineer, 3<sup>rd</sup> ed*. New York:Mc. Graw Hill, Inc.
- Rusidy, A.F. 1996. *Pusat Penelitian Geoteknologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*. Jakarta : PT. Gramedia.
- Salim dan Harro.1979. *Pengolahan Air Sederhana*. Bandung : Pusat Teknologi Pembangunan, Institut Teknologi Bandung.
- Singh, R. P. dan D. R. Heldman. 1984. *Introduction to Food Engineering*. London: Academic Press, Inc
- Taylor, R.B. 2006. *Ingredients*, (dalam *Chemistry and Technology of Soft Drink and Fruit Juice*, P.R. Ashurst Ed.), USA: CRC Press.
- Tangoro, D. 2010. *Utilitas Bangunan Dasar*. Jakarta: UI-Press.
- Tejosaputro, P.A., T. Andrian, dan M.A. Giantiva. 2014. Proses Pengolahan *Carbonated Soft Drink* di PT. Coca Cola Amatil Indonesia Pandaan-Jawa Timur. *Laporan PKIPP*. Fakultas Teknologi Pertanian UKWMS, Surabaya.
- Tompsett, A. 2000. *Product Formulation*, (dalam *Chemistry and Technology of Soft Drink and Fruit Juice*, P.R. Ashurst Ed.), USA: CRC Press.