

## **BAB XIII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **13.1. Kesimpulan**

1. PT. Coca Cola Amatil Indonesia-Pandaan Jawa Timur merupakan perusahaan yang memproduksi *carbonated soft drink* (CSD) dengan merek dagang “Coca Cola”, “Sprite”, dan “Fanta” yang mendapat lisesnsi dari *The Coca Cola Company* Atlanta.
2. PT. Coca Cola Amatil Indonesia-Pandaan Jawa Timur terletak pada Jalan Raya Surabaya-Pandaan Km. 43.
3. PT. Coca Cola Amatil Indonesia-Pandaan Jawa Timur merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) yang modalnya didanai perusahaan asing dengan struktur organisasi garis dan staff dan memiliki 320 karyawan.
4. Bahan baku CSD yang digunakan yaitu air. Bahan pembantu yang digunakan yaitu gula pasir, *concentrate*, dan CO<sub>2</sub>.
5. Proses produksi PT. Coca Cola Amatil Indonesia-Pandaan Jawa Timur dilakukan secara semi kontinyu.
6. Sumber daya yang digunakan untuk membantu proses produksi adalah listrik, *steam*, dan manusia.
7. PT. Coca Cola Amatil Indonesia-Pandaan Jawa Timur melakukan pengawasan mutu dan sanitasi dari bahan baku dan bahan tambahan, bahan pengemas, proses produksi hingga produk akhir.
8. PT. Coca Cola Amatil Indonesia-Pandaan Jawa Timur memiliki sistem *water treatment* untuk penanganan air yang digunakan untuk bahan baku proses produksi dan sanitasi.
9. PT. Coca Cola Amatil Indonesia-Pandaan Jawa Timur memiliki sistem *water treatment* untuk penanganan limbah cair.

### 13.2. Saran

1. Pengisian gula yang dilakukan pada tangki *simple syrup* sebaiknya dilakukan dengan menggunakan alat sehingga dapat mengurangi banyaknya gula yang tumpah saat proses pemasukan.
2. Pengisian air pada tangki *finish syrup* sebaiknya dilakukan secara otomatis sehingga tidak membutuhkan tenaga yang banyak dari pekerja.

## DAFTAR PUSTAKA

- Buckle, K.A, R.A. Edwards, G.H. Fleet, dan M. Wootton (Penerjemah: Hari Purnomo dan Adiono). 2007. *Ilmu Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Clifton, R.H. 1985. *Principles of Planned Maintenance*. New York : Edward Arnold Ltd.
- Dervitsiotis, Kostas N. 1981. *Operational Management*. New York : Mc Graw Hill Book Company.
- Dewanti, S. 2010. *Pengolahan Limbah Cair Industri Secara Aerobic dan Anoxic dengan Membrane Bioreactor (MBR)*. Surabaya : Institut Teknologi Surabaya.
- Gazali, Y. 2007. *Water Treatment PKS*. <http://yuwan-gazali.blogspot.com/2007/01/water-treatment-pks.html> (15 Maret 2014).
- Harahap dan Renita M. 2004. *Beberapa Metoda Alternatif Penanganan Limbah*. <http://library.usu.ac.id/download/fkm/fkm-devi2.pdf> (6 Juni 2014)
- Kartika, B. 1991a. *Sanitasi dalam Industri Pangan*. Yogyakarta: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Universitas Gadjah Mada.
- Kramer, A. dan B.A. Twigg. 1973. *Quality Control for The Food Industry*. Connecticut: The AVI Publishing Company, Inc.
- Nakajima, Seiichi. 1984. *Introduction to Total Productive Maintenance (TPM)*. Cambridge, Massachussets.
- Nasution, A.H. 2003. *Perancangan dan Pengendalian Produksi*. Surabaya: Guna Widya.
- Nayono, S. E. 2010. *Metode Pengolahan Air Limbah Alternatif untuk Negara Berkembang*. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta.

- Paar, A. 2014. *Product Density Meter*. <http://www.anton-paar.com/corp-en/products/group/density-meter/> (6 juni 2014).
- Reynolds. 1982. *Unit Operations and Processes in Environmental Engineering*. California : Wadsworth, Inc.
- Rusidy, A.F. 1996. *Pusat Penelitian Geoteknologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*. Jakarta : PT. Gramedia.
- Santi, D.V. 2004. *Pengelolaan Limbah Cair pada Industri Penyamakan Kulit Industri Pulp dan Kertas Industri Kelapa Sawit*. <http://library.usu.ac.id/download/fkm/fkm-devi2.pdf> (20 April 2014).
- Shachman, M. 2005. *The Soft Drinks Companion: A Technical Handbook for The Beverages Industry*. USA: CRC Press.
- Susanto, T. dan Sucipta. 1994. *Teknologi Pengemasan Bahan Makanan*. Blitar : CV Family.
- Syarief, R., S. Santausa, dan S. Isyana. 1989. *Teknologi Pengemasan Pangan*. Bogor: Laboratorium Rekayasa Pangan, Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor.
- Thoyib, H., Ratna, S dan Setyaningsih. 2007. *Seleksi dan Identifikasi Bakteri Alkalifilik Penghasil Xilanase dari Tanah Bukit Krakitan, Bayat, Klaten*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret, Jl. Ir. Sutami 36 A.
- Troller, J. 1993. *Sanitation in Food Processing*. USA: Academic Press.
- Unggul. 2012. *Limbah Cair Industri*. <http://ikk357.blog.esaunggul.ac.id/files/2012/11/Limbah-Cair-Industri1.pdf?11b1cb> (6 Juni 2014).
- Winarno, F.G. 2002. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia.
- Winarno, F.G. dan Surono. 2002. *HACCP dan Penerapannya dalam Industri Pangan*. Bogor: M-Brio Press.
- Yamit, Z. 2002. *Manajemen Kualitas Produk dan Jasa*. Yogyakarta: Ekonesia.