

BAB XII PENUTUP

12.1. Kesimpulan

1. PT. Erindo Mandiri merupakan industri pangan yang mengolah AMDK dengan macam produk yang diproduksinya yaitu air minum dalam kemasan *cup*, botol dan galon.
2. Struktur organisasi yang diterapkan oleh PT. Erindo Mandiri adalah struktur organisasi garis dan staff.
3. Jumlah karyawan di PT. Erindo Mandiri sebanyak 251 orang dengan upah sesuai dengan UMK (Upah Minimum Karyawan) kabupaten Pasuruan, yakni Rp. 3.574.486,- per bulan.
4. Tata letak pabrik yang diterapkan oleh PT. Erindo Mandiri merupakan kombinasi dari produk dan proses.
5. Proses produksi meliputi pengambilan air dari sumber, filtrasi bertingkat, ozonisasi, penyinaran dengan sinar UV, pengisian, dan pengemasan.
6. Semua proses yang dilakukan dikendalikan dalam implementasi sistem HACCP dan ISO 22000 dengan tujuan untuk menjamin keamanan dan mutu produk.
7. Upaya sanitasi yang dilakukan oleh PT. Erindo Mandiri meliputi sanitasi bahan baku, sanitasi kemasan, sanitasi peralatan, sanitasi pekerja, sanitasi gedung dan ruangan, serta penanganan limbah.
8. Pengawasan mutu yang dilakukan di PT. Erindo Mandiri dilakukan pada bahan baku dan bahan tambahan, proses produksi, produk akhir, dan penyimpanan produk.
9. Pengawasan mutu yang dilakukan secara periodik berupa pemeriksaan terhadap pH, kekeruhan dan mikrobiologis setiap minggu dan pengujian kimia setiap bulan pada setiap proses pengolahan produk.

12.2. Saran

Kami yang telah mengikuti dan melakukan peninjauan di PT. Erindo Mandiri selama masa PKIPP ingin menyampaikan beberapa saran dengan tidak mengurangi rasa hormat kami. Saran-saran yang ingin kami sampaikan adalah sebagai berikut:

1. SOP (Standar Operasional Prosedur) yang telah ada pada setiap proses agar lebih diikuti dengan disiplin.
2. Karyawan lebih memperhatikan higienitas dan keselamatan kerja sesuai prosedur.
3. Dilakukan penambahan *pallet* besi untuk galon untuk dapat menjamin keselamatan kerja dan dapat meningkatkan kapasitas penyimpanan di dalam gudang.

DAFTAR PUSTAKA

- Acplasticinc. 2018. *What Is Lexan?*. <https://www.acplasticsinc.com/informationcenter/r/what-is-lexan> (29 Juni 2018).
- Afrianto, E. 2008. *Pengawasan Mutu Bahan atau Produk Pangan Jilid II*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah, Departemen Pendidikan Nasional, 207-210
- Agus, R. 2009. *Manajemen Persediaan*. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.
- Akbar, F., Z. Anita dan H. Harahap. 2013. Pengaruh Waktu Simpan Film Plastik Biodegradasi dari Pati Kulit Singkong terhadap Sifat Mekanikalnya, *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2(2):11-15.
- Alibaba. 2018. *CFD-16 Full Automatic MINI LYCHEE Jelly Cup Filling Sealing Machine*. <https://www.alibaba.com/product-detail/CFD-16-Full-Automatic-MINI-LYCHEE-1221897811.html?spm=a2700.8304367.cunta628ec.1.42ad8d4fLcL64z> (20 Juli 2018).
- Aliexpress. 2018. *New Arrival High Quality Special Plastic Machinery Professional Fan 550W Forward Blower Centrifugal Model Gas Blower*. <https://www.aliexpress.com/item/New-Arrival-High-Quality-special-plastic-machinery-professional-fan-550W-Forward-blower-Centrifugal-model-gas-blower/32411667491.html> (20 Juli 2018).
- Apple, J. M. 1990. *Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan Edisi Ketiga*. Bandung: ITB.
- Aripin, S., B. Saing dan W. Kustiyah. 2017. Studi Pembuatan Bahan Alternatif Plastik *Biodegradable* dari Pati Ubi Jalar dengan *Plasticizer* Gliserol dengan Metode *Melt Intercalation*, *Jurnal Teknik Mesin (JTM)*. 6(2017):79-84.
- Assauri, S. 1995. *Manajemen Produksi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Assauri, S. 2004. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Austin, G. T. 1984. *Shreves Chemical Process Industries Edisi Kelima*. New York: Mc. Graw-Hill Book Co.
- Borun-Machinery. 2017. *Hot Melt Labeling Machine*. <http://www.borun-machinery.com/Hot-Melt-Labeling-Machine-pd6843174.html> (20 Juli 2018).

- Caab. 2013. *Water Filling System for Compact Space*. <http://www.caab.co.th/water-filling-system-for-compact-space-2/> (20 Juli 2018).
- Departemen Kesehatan RI. 1990. *Peraturan Menteri Kesehatan No.416/MENKES/PER/IX/1990* tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2004. *Higiene Sanitasi Makanan dan Minuman*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pemberantasan Penyakit Menular dan Penyehatan Lingkungan.
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan. (2003). *KepMen Perindustrian dan Perdagangan Nomor : 705/MPP/kep/11/2003*. Jakarta: Departemen Perindustrian dan Perdagangan.
- Ginting, P. 2007. *Sistem Pengolahan Lingkungan dan Limbah Industri*. Bandung: Penerbit Yrama Widya.
- Gomes, F. C. 2003. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta: Penerbit CV. Andi Offset.
- Groover, M. P. 2007. *Work System and Methods, Measurement, and Management of Work*. New Jersey: Pearson Prentice Hall.
- Harris, P. 1999. *On Charcoal*. *Interdisciplinary Science Review* 24(4):301-306
- Hasibuan, M. S. P. 2002. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Penerbit PT. Bumi Aksara.
- Kartika, B. 1990. *Sanitasi dalam Industri Pangan*. Yogyakarta: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada.
- Koesnadi, H. 1995. *Hukum Perlindungan Lingkungan: Koservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Kriyantono, R. 2013. *Mengelola Komplain*. <http://rachmatkriyantono.lecture.ub.ac.id/files/2013/02/Handling-Mengelola-Komplain.pdf> (29 September 2018).
- Lowara. 2018. *e-MP Multistage Ring Section Pump*. http://lowara.com/pumps-circulators/multistage-pumps/e-mp-multistage-ring-section-pump/?_ga=2.38638369.345631318.1532305908-542221517.1532305908#4 (20 Juli 2018).

- Marutimachines. 2018. *Fully Automatic Shrink Labeling Machine*. <http://www.marutimachines.com/products/beverages-plant/mineral-water-plant/fully-automatic-shrink-labeling-machine/> (20 Juli 2018).
- Menteri Pekerjaan Umum. 2008. Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum nomor: 05/PRT/M/2008*, Jakarta: Direktorat Jenderal Penataan Ruang Departemen Pekerjaan Umum.
- Menteri Perindustrian dan Perdagangan RI. 1997. Persyaratan Teknis-Industri dan Perdagangan Air Minum Dalam Kemasan. *Surat Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan Republik Indonesia nomor: 167/MPP/Kep/5/1997*.
- Meyers, F. E. 1993. *Plant Layout and Material Handling*. New Jersey: Prentice Hall International.
- Nawawi, H. 2003. *Manajemen Sumber Daya Manusia Untuk Bisnis Yang Kompetitif*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Packagingnews. 2015. *Allen Coding to show newly launched Hitachi inkjet printers at PPMA*. <https://www.packagingnews.co.uk/equipment/allen-coding-to-show-newly-launched-hitachi-inkjet-printers-at-ppm-a-06-08-2015> (20 Juli 2018).
- Pambayun, G. S., R. Y. E. Yulianto, M. Rachimoellah dan E. M. M. Putri. 2013. Pembuatan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa dengan Aktivator ZnCl_2 dan Na_2CO_3 Sebagai Adsorben untuk Mengurangi Kadar Fenol dalam Air Limbah. *Jurnal Teknik Pomits*. 2(1):116-120.
- Pramono, S. A. 2007. Penghijauan Sebagai Salah Satu Sarana Mewujudkan Kota Berwawasan Lingkungan. *Jurnal Fakultas Teknik (Teodolita)*. 8(2) :28-39.
- Said, N. I. 2002. *Kualitas Air Minum dan Dampaknya Terhadap Kesehatan*. Jakarta: Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Saputro, A. N. C. dan A. L. Ovita. 2017. Sintesis dan Karakteristik Bioplastik dari Kitosan-Pati Ganyong (*Canna edulis*), *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 2(1):13-21.
- Sari, I. I. 2015. Pemanfaatan Tepung Kulit Singkong (*Manihot utilissima*) untuk Pembuatan Plastik Ramah Lingkungan (*Biodegradable*) dengan Penambahan Gliserol dari Minyak Jelantah. *Skripsi S-1*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UMS, Surakarta.

- Samsudi. 2010. Ruang Terbuka Hijau Kebutuhan Tata Ruang Perkotaan Kota Surakarta. *Journal of Rural and Development*. 1(1): 11-19.
- Setyaningsih, D., A. Apriyanto dan M. Sari. 2010. *Analisa Sensori Industri Pangan dan Agro*. Bogor: IPB Press.
- Sigler, W. A., and J. Bauder. 2003. Montana State University Extension Water Quality Program Departement of Land Resources and Environmental Sciences.
- Sjarief, R. dan R. Kodoatie. 2005. *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- SRSS. 2017. *Stainless Steel Water Tanks*. <http://srss.com/stainless-steel-water-tanks/> (20 Juli 2018).
- Summerfelt, S. T. 2003. Ozonisasi dan Paparan Sinar UV: Pendahuluan dan Contoh-Contoh Aplikasi Terkini, *Aquaculture Engineering Journal*. 28:21-36.
- Susilawati, I. M. dan D. Maulina. 2011. Biodegradable Plastics from a Mixture of Low Density Polyethylene (LDPE) and Cassava Starch with the Addition of Acrylic Acid, *Jurnal Natural*. 11(2):69-73.
- Swancara, J. 2007. *Ozone as a Disinfectant*. Water Quality Products 12(9).
- Swastha, B. 1999 *Manajemen Pemasaran Modern Edisi Ketiga*. Yogyakarta: Penerbit Liberty.
- Terry, G. R. 1986. *Principles Of Management*. Illinois: Richard D. Irwin Inc.
- Wigati, D. 2009. Pengaruh Jenis Kemasan dan Lama Penyimpanan terhadap Serangan Serangga dan Sifat Fisik Ransum Broiler Starter Berbentuk Crumble. *Skripsi*. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wignjosoebroto, S. 1993. *Pengantar Teknik Industri Jilid 1*. Jakarta: PT. Guna Widya.
- Wursanto. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Organisasi*. Yogyakarta : Andi.
- Wybenga, G. L., and L. Roth. 2013. *The Packaging Designer's Book of Patterns Fourth Edition*. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.