

BAB XIII PENUTUP

13.1. Kesimpulan

1. PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto merupakan perusahaan produk minuman teh dalam kemasan.
2. PT. Sinar Sosro mengalami beberapa kali inovasi produk sesuai dengan perkembangan jaman serta visi misi dan niat baik yang dimiliki.
3. Bentuk kepemilikan PT. Sinar Sosro adalah Perseroan Terbatas terbuka (Tbk) dengan jumlah pekerja sebanyak 79 orang terdiri dari 75 orang pekerja laki-laki dan 4 orang pekerja perempuan.
4. Bahan baku yang digunakan dalam pembuatan teh botol sosro yaitu daun teh kering dan air. Bahan pembantu yang digunakan adalah gula rafinasi, dan bahan tambahan pangan yang digunakan adalah asam askorbat.
5. Proses pengolahan Teh Botol Sosro di PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto meliputi proses pengolahan air (*water treatment*), pembuatan Teh Cair Pahit (TCP), Sirup Gula, dan Teh Cair Manis (TCM).
6. Pengemasan Produk Teh Botol Sosro kemasan botol kaca dilakukan dengan sistem vakum dan *hot filling*.
7. PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto memiliki dua jenis mesin dan peralatan yaitu mesin dan peralatan untuk proses produksi, serta mesin dan peralatan untuk pengolahan limbah.
8. PT. Sinar Sosro menggunakan empat macam sumber daya yaitu sumber daya manusia, sumber daya istrik, dan sumber daya gas.
9. PT. Sinar Sosro memiliki tiga macam santiasi yaitu sanitasi pabrik, sanitasi pekerja, sanitasi peralatan, dan sanitasi gudang.

10. Pengendalian mutu terhadap minuman teh botol sosro dimulai dari pengawasan mutu bahan baku, bahan pembantu, bahan tambahan pangan, proses produksi, hingga produk akhir menggunakan pengujian fisik, kimia, dan mikrobiologi.
11. PT. Sinar Sosro menghasilkan tiga macam jenis limbah yaitu limbah cair, padat, dan gas.

13.2. Saran

Setelah mengikuti Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan (PKIPP) di PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto, dapat memberikan saran yaitu:

1. Menertibkan pekerja di bagian *kitchen* agar menggunakan alat perlengkapan diri.
2. Menertibkan pekerja di bagian pengemasan produk kemasan botol kaca agar menggunakan alat perlengkapan diri seperti sarung tangan dan kaca mata agar tidak terjadi insiden kecelakaan kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- ABC Packaging Machine Corporation. 2019. *Bulk Depalletizer | Model 108*. <https://www.abcpackaging.com/products/bulk-depalletizers/model-108-low-level> (12 Juni 2019).
- Abdurrahman, F. 2006. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Almasri, M.N. 2016. Manajemen Sumber Daya Manusia: Implementasi dalam Pendidikan Islam, *Jurnal Penelitian Sosial Keagamaan*. 19 (2): 133-151.
- AMS Beverage Engineering. 2018. *Modules Archive – Buffer Tank Syrup*. <http://www.ams-hamburg.com/category/module/> (11 Juni 2019).
- Apple, J.M. 1990. *Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan Edisi Ketiga*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Arasmith, S. 2009. *Introduction to Small Water Systems: A Course for Level I Operators*. Alaska: University of Alaska SE Sitka Campus.
- Assauri, S. 2008. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia. 2018. *Modul Reservoir Perencanaan Jaringan Pipa Transmisi dan Distribusi Air Minum*. <https://bpsdm.pu.go.id/center/pelatihan/uploads/edok/2018/11/aee053. Fungsi Ground Reservoir.docx.pdf&ved=2ahUKEwid09ektJ3jAhV0guYKHYeBAQcQFjAAegQIBBAB&usq=AOvVaw1NjegAzzuI9S3LSCDIG4up> (11 Juni 2019).
- Badan Standardisasi Nasional. 2002. *SNI 1898: 2002: Teh Wangi* [https://www.academia.edu/9259629/Standar Nasional Indonesia Badan Standardisasi Nasional](https://www.academia.edu/9259629/Standar_Nasional_Indonesia_Badan_Standardisasi_Nasional) (23Juli 2019).
- Badan Standardisasi Nasional. 2010. *SNI 3140: 2010: Gula Kristal Putih*. https://kupdf.net/download/sni-31403-2010-gula-kristal-putihpdf_5af3c506e2b6f5823e084e4f_pdf (25 Maret 2019).

- Budavari and Susan. 1996. *An Encyclopedia of Chemical, Drug, and Biological*. New Jersey: Merck & Co., Inc.
- Cita, D.W. dan R. Adriyani. 2013. Kualitas Air dan Keluhan Kesehatan Pengguna Kolam Renang di Sidoarjo, *Jurnal Kesling*. 7(1):26-31.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1990. *Peraturan Menteri Kesehatan No. 416/MENKES/PER/IX/1990 Tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air*. http://web.ipb.ac.id/~tml_atsp/test/PerMenKes%20416_90.pdf (28 Desember 2018).
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2004. *Peraturan Menteri Kesehatan No. 942/MENKES/PER/VII/2004 Tentang Persyaratan Hygiene Sanitasi Makanan dan Minuman*. <http://dinkes.surabaya.go.id/portal/files/kepmenkes/Kepmenkes%20942-MENKES-SK-VII-2003-Makanan%20Jajanan.pdf> (5 Januari 2019).
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2011. *Peraturan Menteri Kesehatan No. 492/MENKES/PER/IX/2011 Tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Mutu Air Minum*. http://jdih.pom.go.id/showpdf.php%3Fu%3D%252FeEhdLEZt4PPcLAlaaf%252BQtlfapCyf3NuoAc%252BvZapIG4%253D&ved=2ahUKEwi2mJjz86TjAhWKuY7KHULFCCoQFjAegQICBAB&usg=AQvVaw2ngTQRJojo18_rYgo5YYat (28 Desember 2018).
- Dhiman Group. 2018. *Dissolving Tank*. <http://www.dhimangroup.com/dissolving-process.html> (11 Juni 2019).
- Direct Industry. 2019. *Pick-and-Place Decrater/ Robotic/ Glass Bottle/ Plastic Crates*. <http://www.directindustry.com/prod/sidel/product-8751-1524837.html> (11 Juni 2019).
- Draco Natural Products. 2019. *Storage Tanks for Extract Menstruum That is Ready for Vacuum Concentration*. [http://www.draconatural.com/photo-tour/#lightbox\[gallery\]/17/](http://www.draconatural.com/photo-tour/#lightbox[gallery]/17/) (11 Juni 2019).

Dynamic Conveyor Corporation. 2019. *Part Conveying: New Motors Increase Conveyor Modularity*. <https://www.ptonline.com/suppliers/dynaconv> (12 Juni 2019).

Enerba Teknologi. 2016. *Water Treatment Plant (WTP) atau Instalasi Pengolahan Air (IPA)*. <https://www.proconwater.co.id/blog-5-water-treatment-plant--wtp--atau-instalasi-pengolahan-air--ipa-.html> (31 Desember 2018).

Fajrin, A.E., S. Hartono., dan L.R. Waluyati. 2015. Permintaan Gula Rafinasi pada Industri Makanan Minuman dan Farmasi di Indonesia, *Agro Ekonomi*. 26(2):150-158.

Filtrox. 2017. *Filtrox Pilot Testing-Rentals*. https://www.linkedin.com/pulse/filtrox-pilot-testing-rentals-tommy-thompson?trk=portfolio_article-card_title (11 Juni 2019).

Handayani, T. 2010. *Pengantar Bisnis*. Bandung: Perpustakaan Pusat Unikom.

Hariyadi, P. 2015. Teknologi Isi Panas (*Hot Filling Technology*) dan Aplikasinya untuk Minuman Teh, *Foodreview Indonesia*. 10(8): 42-48.

Herawati, D. dan A. Yuntarso. 2017. Penentuan Dosis Kaporit Sebagai Desinfektan dalam Menyisihkan Konsentrasi Ammonium pada Air Kolam Renang, *Jurnal SainHealth*. 1(2):13-22.

Indarti, D. 2015. *Outlook Teh Komoditas Pertanian Subsektor Perkebunan*. Jakarta: Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian.

Indiamart. 2019. *Activated Carbon Filter*. <https://dir.indiamart.com/search.mp?ss=carbon+filter+purione&prdsr c=1> (11 Juni 2019).

Indiamart. 2019. *Borewell Sand Filter*. <https://m.indiamart.com/proddetail/pressure-sand-filter-17254372833.html> (11 Juni 2019).

- Indiamart. 2019. *Mixing Tanks*.
<https://www.indiamart.com/proddetail/mixing-tanks-10409996173.html> (11 Juni 2019).
- Indiamart. 2019. *Plate Heat Exchanger*.
<https://www.indiamart.com/proddetail/plate-heat-exchanger-15316428748.html> (11 Juni 2019).
- Indiamart. 2019. *Video Jet Continuous Inkjet Printer*.
<https://www.indiamart.com/proddetail/continuous-inkjet-printer-18736987155.html> (11 Juni 2019).
- Indotrading. 2019. *Softener Tank*.
<https://en.indotrading.com/product/softener-demineralizer-filter-p548551.aspx> (11 Juni 2019).
- Inline Filling Systems. 2019. *Automatic Crowner Capping Machine*.
<https://www.fillers.com/automatic-crowner-capping-machine/> (12 Juni 2019).
- Johnwood. 2019. *Buffer Tank*. <http://www.johnwood.com/buffer-tanks/> (24 Juli 2019).
- Julianti, E. dan M. Nurminah. 2006. *Handout Sistem Labelling pada Kemasan Pangan*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Junaidi, M.H. 2009. Desain Kemasan untuk UKM, Materi Pelatihan Pengembangan Klinik Kemasan Produk UKM Jawa Timur, *Jurnal Perindustrian dan Perdagangan*. 2 (3): 156-159.
- Junaidi, M.H. 2011. Tinjauan Kognisi Desain Produk Kemasan Sebagai Unsur Identitas Budaya Populer Atas Produk Kemasan Makanan Industri Kecil Menengah (IKM), *Kawistara*. 1 (3): 213-320.
- Kementrian Perindustrian Indonesia. 2018. *Prospek dan Tren Industri Minuman Ringan Indonesia Memasuki 2012*.
www.kemenperin.go.id/jawaban_attachment.php%3Fid%3D6023%26id_t%3D21964&ved=2ahUKEwjN09GDMfThAhVFU30KHeZCVI_QFjALegQIAhAB&usq=AOvVaw2gZloWp0sJcPQWXN_5k8IU (2 Januari 2019).

- KHS GmbH. 2019. *Innoclean KW Crate Washer*. <https://www.khs.com/en/products/detail/innoclean-kw-crate-washer/> (12 Juni 2019).
- Koeswardhani, M.M., T.R. Nastiti., Sunarty, Dodi, dan E. Purwanto. 2006. *Pengantar Teknologi Pangan*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Krones. 2019. *Nature in Jars*. https://www.krones.com/en/products/references/food_filler.php (12 Juni 2019)].
- Mahida, U.N. 1984. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri*. Jakarta: Rajawali.
- Marsanti, A. dan R. Widiarini. 2018. *Prinsip Higiene Sanitasi Makanan*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Maulina, R., M.S. Rahayu., dan T.A. Herwati. 2012. Hubungan Perilaku Kebersihan Diri dengan Kejadian Dermatitis di Puskesmas Cibiru Kota Bandung Tahun 2012, *J. Bhakti Kencana Medika*. 2 (4).
- Maxmanroe. 2018. *Pengertian PT/ Perseroan Terbatas, Ciri-Ciri, dan Jenis*. <https://www.maxmanroe.com/vis/bisnis/pengertian-pt.html> (16 Januari 2019).
- Multimesin. 2018. *Mocaf Plant (Modified Cassava Plant) Hopper Receiver Raw Singkong*. <https://multimesin.com/products/detil/mocaf-plant-modified-cassava-flour-plant> (11 Juni 2019).
- Nugroho, J. 2017. Penerapan Sanitasi Unit Pengolahan Ikan Tuna Kaleng PT. Banyuwangi Cannery Indonesia, *Laporan Kerja Praktek*, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang.
- Pakaya, D. 2014. Peranan Vitamin C pada Kulit, *Jurnal Ilmiah Kedokteran*. 1 (2): 45-54.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2004. *Keamanan, Mutu, dan Gizi Pangan*. http://jdih.pom.go.id/produk/PERATURAN%20PEMERINTAH/PP_No_28_th_2004%20plus%20penjelasan.pdf (25 April 2019).

- Premier Tech Chronos. 2019. *Robotic High Speed Palletizer for Bags*. <https://www.ptchronos.com/en-pa/products/palletizing-robots/robotic-bag-palletizers/high-speed-palletizer> (12 Juni 2019).
- Pujiastuti, C. 2008. *Kajian Penurunan Ca dan Mg dalam Air Laut Menggunakan Resin (Dowex)*. Surabaya: UPN Veteran.
- Purnawijayanti, H. 2001. *Sanitasi, Higiene, dan Keselamatan Kerja dalam Pengolahan Makanan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Putri, S.E., Damsar, dan B. Alfiandi. 2018. Pemetaan Jaringan Sosial dalam Organisasi: Studi Pada Distributor Tupperware Unit Simabur Indah di Batusangkar, Sumatera Barat, *Jurnal Antropologi*. 129-143.
- Riadi, M. 2016. *Pengertian, Tujuan, dan Manfaat Gudang*. <https://www.kajianpustaka.com/2016/04/pengertian-tujuan-dan-manfaat-gudang.html> (27 Desember 2018).
- Said, N.I. 2005. Metode Praktis Penghilangan Zat Besi dan Mangan di Dalam Penyediaan Air Minum Domestik, *Jurnal Air Indonesia*. 1 (5): 239-250.
- Santoso, B., G. Priyanto, R.H. Purnomo. 2005. Sifat Fisik Dan Kimia Edible Film Berantioksidan Dan Aplikasinya Sebagai Pengemas Primer Lempok Durian, *Jurnal Agribisnis dan Industri Pertanian*. 6 (1): 77-82.
- Sari, D.I. 2018. Analisis Perhitungan Persediaan dengan Metode FIFO dan Average pada PT. Harapan, *Perspektif*. 16 (1): 31-38.
- Seepa Solutions. 2014. *Glass Bottle Washer*. <http://www.seepasolutions.com/glassbottle-washer.html> (12 Juni 2019).
- Setyowati, V.A. dan E.W.R. Widodo. 2010. Sifat Fisis, Kimia, dan Morfologi pada Kemasan Makanan Berbahan Styrofoam dan LDPE (Low Density Polyethylene), *Jurnal Pengemasan*. 1(2): 165-172.
- Sora, N. 2015. *Pengertian Struktur Organisasi dan Fungsinya Secara Jelas*. <http://www.pengertianku.net/2015/06/pengertian-struktur-organisasi-dan-fungsinya.html> (18 Januari 2019).

- Suadi, A. 2001. *Sistem Pengendalian Manajemen*. Yogyakarta: BPFE.
- Susetyarsi, T. 2012. Kemasan Produk Ditinjau dari Bahan Kemasan, Bentuk Kemasan, dan Pelabelan pada Kemasan Pengaruhnya Terhadap Keputusan Pembelian pada Produk Minuman Mizone di Kota Semarang, *Jurnal STIE Semarang*. 4(3): 19-28.
- Sutrisno, T. dan S. Eni. 2010. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Syamsuddin, M.L. 2001. *Manajemen Keuangan Perusahaan*. Jakarta: Bina Graha.
- Undang-Undang Republik Indonesia. 1992. *Dana Pensiun*. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/46603/uu-no-11-tahun-1992> (7 Juni 2019).
- Undang-Undang Republik Indonesia. 1996. *Pangan*. <http://jdih.pom.go.id/produk/undangundang/UU%20nomor%207%20Tahun%201996.pdf> (8 Juli 2019).
- Undang-Undang Republik Indonesia. 2003. *Ketenagakerjaan*. http://www.kemenerin.go.id/kompetensi/UU_13_2003.pdf&ved=2ahUKEwjB4du6nZ3jAhWD4XMBHdIWDAcQFjAAegQlAhAB&usg=AOvVaw2REd9LsLXi8WnfYFFKSSo33 (17 Januari 2019).
- Walker, J.A. 2010. *Desain, Sejarah, Budaya – Sebuah Pengantar Komprehensif*. Yogyakarta: Jalasutra.
- Wignjosoebroto, S. 2003. *Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan*. Surabaya: Guna Widya.
- Yulianto, A. dan Nurcholis. 2015. Penerapan Standar Higiene dan Sanitasi dalam Meningkatkan Kualitas Makanan di Food dan Beverage Departemen Hom Platinum Hotel Yogyakarta, *J. Khasanah Ilmu*. 6 (2).