

BAB XIII

KESIMPULAN DAN SARAN

13.1. Kesimpulan

1. PT SIMP Tbk. Surabaya menerapkan sistem organisasi linier dengan seorang kepala bagian pada tiap kelompok dan jabatan tertinggi dijabat oleh *Branch Manager*. Sistem tersebut sudah diterapkan dengan baik dan menjunjung tinggi rasa kekeluargaan sehingga pekerja dapat mengembangkan potensi dan dapat menjalankan tugas dengan baik.
2. PT SIMP Tbk. Surabaya melakukan pengendalian mutu secara menyeluruh dari penerimaan bahan baku, proses produksi, serta produk akhir sebelum didistribusikan dengan memperhatikan sanitasi peralatan, ruang pengolahan, dan *personal hygiene* sehingga mutu dan kualitas produk terjamin.
3. PT SIMP Tbk. Surabaya sudah menerapkan dan memperoleh SMK3, Sertifikat Jaminan Halal, HACCP, ISO-9001:2008 untuk lebih mendapatkan kepercayaan dari konsumen dalam menghasilkan produk yang bermutu, halal, layak dikonsumsi serta para pekerja terjamin keselamatannya.
4. PT SIMP Tbk. Surabaya telah melakukan penanganan yang baik terhadap mesin dan peralatan sehingga proses produksi dapat berjalan dengan lancar karena mesin tidak cepat mengalami kerusakan.
5. Proses produksi dan pengemasan di PT SIMP Tbk. Surabaya telah berjalan secara efektif dan efisien dengan kapasitas produksi yang tinggi serta jumlah limbah yang sedikit.

6. PT SIMP Tbk. Surabaya telah menerapkan sistem pengolahan limbah, baik padat maupun cair, dengan baik dan efektif sehingga tidak mencemari lingkungan.

13.2. Saran

1. Pada PET *bottling plant*, dilakukan penumpukkan kardus berisi botol Bimoli Spesial yang melebihi batas maksimum penumpukkan sehingga saat diangkat dengan *forklift*, kardus yang terletak di bagian paling bawah penyok. Penyoknya kardus tersebut dapat beresiko merusak botol di dalamnya. Sebaiknya penumpukkan yang dilakukan tidak melebihi batas maksimum, agar dapat meminimalkan jumlah botol yang rusak.
2. Pada *fractionation plant 1* masih menggunakan *filter press* dengan jumlah *plate*, *membrane*, serta *filter cloth* yang lebih sedikit dibanding *fractionation plant 2* sehingga proses pemisahan olein dan stearin berjalan lambat. Sebaiknya *filter press* di *fractionation plant 1* diperbaharui seperti *fractionation plant 2* agar proses dapat berlangsung lebih cepat dan kapasitas produksi meningkat.
3. Pada *Power Plant* digunakan dua sumber listrik yaitu PLN dan *genset* yang berjalan bersamaan. Sebaiknya suplai daya dari PLN dinaikkan sehingga penggunaan *genset* hanya digunakan sebagai *backup*. Karena harga bahan bakar minyak untuk *genset* fluktuatif, penggunaan sumber listrik dari PLN lebih stabil secara ekonomi sehingga biaya bahan bakar *genset* dapat dialokasikan untuk keperluan lain.

4. Pada laboratorium QC (*Quality Control*) dilakukan pengujian daya pucat BE yang diawali dengan preparasi sampel. Preparasi sampel dilakukan dalam kondisi BE yang terpapar udara dan dibiarkan terlalu lama, sedangkan BE bersifat higroskopis yang mampu menyerap uap air dari udara sekitar. Sebaiknya preparasi sampel dilakukan secara tertutup tidak menurunkan daya pucat BE agar hasil pengujian akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Akoh, C. C. and D. B. Min. 2008. food lipids chemistry, nutrition, and biotechnology third edition. New York: CRC Press.
- Apple, James. 1990. *Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan*. Bandung: ITB.
- Aurand, L. W., A. E. Woods and M. R. Wells. 1987. *Food Composition and Analysis*. Van Nostrand Reinhold Co. New York.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2011. *Pengawasan Klaim dalam Label dan Iklan Pangan Olahan*. Jakarta.
- Eshratabadi, P., Sarrafzadeh, M.H., Fatem, H., Ghavam, M., Gholipour-Zanjan, N. 2008. Enhanced Degumming of Soyabean Oil and its Influences on Degummed Oil and Lecithin. *Iranian Journal of Chemical Engineering* 5 (1): 65-73.
- Febriansyah, R. 2007. Mempelajari Pengaruh Penggunaan Berulang dan Aplikasi Adsorben terhadap Kualitas Minyak dan Tingkat Penyerapan Minyak pada Kacang Salut. *Skripsi S-1*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hani Handoko. 2000. *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Yogyakarta:BPFE.
- Hasibuan, H.A. dan Nuryanto, E. 2011. Kajian Kandungan P, Fe, Cu, dan Ni pada Minyak Sawit, Minyak Inti Sawit dan Minyak Kelapa selama Proses Rafinasi. *Jurnal Standardisasi* 13 (1) : 67-71.
- Ismail, H. N. 2009. *Investasi Industri Minyak Goreng Kelapa Sawit*. Samarinda : Badan Perijinan dan Penanaman Modal Daerah Kalimantan Timur.
- Kamariyani. 1983. *Perencanaan Unit Pengolahan*. Yogyakarta: Fakultas Teknologi Pertanian UGM.

- Kartika, B. 1990. *Dasar-Dasar Pengendalian Mutu dalam Industri Pertanian*. Yogyakarta: Pangan Antar Universitas Pangan dan Gizi, Universitas Gadjah Mada.
- Kartika, B. 1991. *Sanitasi dalam Industri Pangan*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi UGM.
- Ketaren. 2008. *Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta : UI-Press.
- Kuchel, P. W. and G. B. Ralston. 2006. *Biochemistry*. New York : McGraw-Hills Company.
- Lee, D.S., L.Y. Kit, and P. Luciano. 2008. *Food Packaging Science and Technology*. New York: CRC Press.
- Mahida, U.N. 1984. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri*. Jakarta : Rajawali.
- Media Indonesia. 2015. *Indonesia Produsen Kelapa Sawit Terbesar*. <http://www.kemenperin.go.id/artikel/1075/profil/71/rencana-strategis-kementerian-perindustrian> (15 Februari 2016).
- Metcalf and Eddy. 2003. *Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse*. New York: McGraw-Hill.
- Purnawijayanti, Hiasinta A. 2001. *Sanitasi Higiene dan Keselamatan Kerja dalam Pengolahan Makanan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Pusat Data dan Informasi. 2007. *Gambaran Sekilas Industri Minyak Kelapa Sawit*. Jakarta : Departemen Perindustrian.
- Rahman, H. D. N. 2004. *Management Fit and Proper Test*. Yogyakarta : Pustaka Widyatama.
- Sandjaja, dkk. 2009. *Kamus Gizi Pelengkap Kesehatan Keluarga*. Jakarta : Kompas.
- Sikorsi, Z. E. and A. Kalowska. 2003. *Chemical and Functional Properties of Food Lipids*. New York: CRC Press.
- Soekarto, S.T. 1990. *Dasar-dasar Pengawasan dan Standarisasi Mutu Pangan*. PAU Pangan Dan Gizi. Bogor : IPB Press.

- Sritomo, W. 2003. *Tata Letak Pabrik Dan Pemandahan Bahan*. Edisi Ketiga. Cetakan Keempat. Surabaya: Guna Widya.
- Sugiharto. 1987. *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Jakarta : Universitas Indonesia.
- Wignjosuebrotto, S. 2003. *Pengantar Teknik dan Manajemen Industri*. Surabaya: Penerbit Guna Widya.
- Winarno, F. G. 2004. *Kimia pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Wiryoputro, S. 2008. *Dasar Manajemen Kristiani*. Jakarta : Gunung Mulia.