

BAB XIII KESIMPULAN DAN SARAN

13.1. Kesimpulan

1. Kerupuk yang diproduksi oleh PT. KII antara lain kerupuk *tubing*, kerupuk borel, dan kerupuk berbumbu. Kerupuk *tubing* yang diproduksi dibagi menjadi kerupuk yang diekspor dan kerupuk yang dijual secara lokal.
2. Tata letak ruang produksi pabrik di PT. KII menggunakan tata letak proses.
3. Struktur organisasi PT. KII termasuk struktur organisasi lini.
4. Bahan baku pembuatan kerupuk *tubing* adalah tepung tapioka. Bahan pembantu pembuatan kerupuk *tubing* antara lain tepung terigu, udang, air, garam, gula, bawang putih, bawang merah, bawang bombai, cabai, telur, dan bumbu.
5. Proses pengolahan kerupuk *tubing* terdiri dari preparasi bahan mentah, penimbangan, pencampuran, *filling* adonan, pengukusan, pencucian, pengipasan, pendinginan, pemotongan, pengeringan I, pengeringan II, pendiaman, pengayakan, sortasi, metal *detecting*, dan pengemasan.
6. Kemasan primer kerupuk *tubing* adalah plastik *polyethylene* (PE) dan kemasan sekundernya adalah *inner carton* atau kardus karton dengan metode pengemasan secara manual.
7. Utilitas yang digunakan oleh PT. KII terdiri atas air, listrik, sumber daya manusia, dan bahan bakar.
8. Sanitasi yang dilakukan oleh PT. KII dibagi menjadi sanitasi pabrik, sanitasi mesin dan peralatan, sanitasi bahan baku dan bahan pembantu, dan sanitasi pekerja.

9. Pengendalian mutu yang dilakukan oleh PT. KII meliputi pengendalian mutu bahan baku, pengendalian mutu bahan pembantu, pengendalian mutu proses produksi, dan pengendalian mutu produk akhir.
10. Limbah cair yang dihasilkan oleh PT. KII berasal dari proses produksi dan sanitasi akan diolah di unit pengolahan limbah (UPL). Limbah padat yang dihasilkan oleh PT. KII berupa potongan-potongan singkong hasil penyortiran, abu hasil bakaran kayu, dan cangkang telur dikumpulkan pada area tempat sampah, sedangkan sak dan karung plastik akan dijual kembali.
11. PT. KII telah mendapatkan sertifikasi HACCP sejak tahun 2017 dan telah menerapkan HACCP sesuai dengan prinsip dan langkah penerapan sistem HACCP.
12. Pemilihan lokasi pabrik dapat mempengaruhi kinerja pabrik, faktor-faktor yang harus dipertimbangkan dalam pemilihan lokasi pabrik adalah ketersediaan infrastruktur, ketersediaan tenaga kerja, akses jalan, ketersediaan bahan baku dan bahan pembantu, dan biaya dari tanah dan gedung.
13. Manajemen pemasaran dilaksanakan oleh Manajer Operasional dan Asisten Manajer Operasional dengan konsep pemasaran hubungan dan jaringan. Pemasaran produk PT. KII didominasi ekspor ke beberapa negara seperti Belanda dan Taiwan. Cara pemasaran yang digunakan adalah melalui web dan menjaga relasi dengan pembeli.

13.2. Saran

1. PT. KII dapat mempromosikan produknya pada *buyer* baru secara berkala, baik *buyer* luar negeri maupun lokal untuk meningkatkan tingkat penjualan produknya.

2. PT. KII dapat merekrut pekerja tetap dan mengurangi pekerja *outsourcing* untuk meningkatkan kesejahteraan pekerja.
3. PT. KII dapat menganalisa kembali dalam menerapkan konsep pemasaran dengan menggunakan analisa SWOT.

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, D. N. dan G. Anjani. 2008. Sistem Produksi dan Pengawasan Mutu Kerupuk Udang Berkualitas Ekspor, *Seminar Nasional PATPI*, Palembang, 14-16 Oktober 2008.
- Ahmad. 2020. *Manajemen Mutu Terpadu*. Makassar: Penerbit Nas Media Pustaka.
- Arif, M. 2017. *Perancangan Tata Letak Pabrik*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Arisman. 2009. *Keracunan Makanan: Buku Ajar Ilmu Gizi*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2018. *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 7 Tahun 2018 Tentang Bahan Baku yang Dilarang dalam Pangan Olahan*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2019. *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 34 Tahun 2019 Tentang Kategori Pangan*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Bayoran Teknik. 2020. *Mesin Slicer Kerupuk P12 Bayoran Teknik*. <https://bayoranteknik.co.id/mesin-slicer-kerupuk-p12> (31 Maret 2021).
- D-Scale. 2021. *A12E 4050 Platform Scale*. <http://www.d-scale.com/platform-scales/460-a12e-4050-platform-scale.html> (31 Maret 2021).
- Direct Industry. 2021. *Steam Boiler SYK 30*. <https://www.directindustry.com/prod/brox-boiler-burner-company/product-38231-1658580.html> (3 April 2021).
- Djuwardi, A. 2009. *Cassava: Solusi Pemberagaman Kemandirian Pangan*. Jakarta: Grasindo.
- Electrolux. 2017. *Chest Freezer 185,8 L*. <https://www.electrolux.co.id/produk/chest-freezers/ecm2050wa-id/> (3 April 2021).
- Farida, I. 2019. *Perjanjian Perburuhan: Perjanjian Kerja Waktu Tertentu dan Outsourcing*. Jakarta: Sinar Grafika.

- Gaofu. 2020. *S49-A Vibrating Screen*. <https://www.gaofu.com/product/vibrating-screen/> (31 Maret 2021).
- Hartati, Y., R. Ananda, dan T. Friantini. 2020. *Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP) Plan in Hospital Production External Food*. Kediri: Chakra Brahmada Lentera.
- Hasibuan, M. S. P. 2003. *Manajemen Sumber Daya Manusia: Edisi Revisi*. Yogyakarta: Bumi Aksara.
- Hasibuan, M. S. P. 2010. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Herjanto, E. 2007. *Manajemen Operasi: Edisi Ketiga*. Jakarta: Grasindo.
- Herlambang, A. dan R. Marsidi. 2003. Proses Denitrifikasi dengan Sistem Biofilter untuk Pengolahan Air Limbah yang Mengandung Nitrat, *J. Tek. Ling.* 4(1): 46-55.
- Husni, A. dan M. P. Putra. 2018. *Pengendalian Mutu Hasil Perikanan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- IndiaMART. 2021. *Stainless Steel Platform Trolley*. <https://www.indiamart.com/proddetail/stainless-steel-push-cart-trolley-21241193762.html> (4 April 2021).
- Iskandar, C. S., S. Upa, dan M. Iskandar. 2019. *Manajemen Sumber Daya Manusia (SDM) Berbasis Technopreneurship*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Istianah, N., H. Fitriadinda, dan E. S. Murtini. 2019. *Perancangan Pabrik untuk Industri Pangan*. Malang: UB Press.
- ISW. 2021. *Keranjang Plastik Industri*. <https://www.isw.co.id/keranjang-plastik> (1 April 2021).
- Jamaluddin. 2018. *Pengolahan Aneka Kerupuk dan Keripik Bahan Pangan*. Makassar: Badan Penerbit Universitas Negeri Makassar.
- Jasasila. 2017. Peningkatan Mutu Pemeliharaan Mesin Pengaruhnya terhadap Proses Produksi pada PT. Aneka Bumi Pratama (ABP) di Kabupaten Batanghari, *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* 17(3): 96-102.
- Karcher. 2021. *Cold Water High-Pressure Cleaners*. <https://www.kaercher.com/id/professional/high-pressure-cleaners/cold-water-high-pressure-cleaners/compact-class.html> (4 April 2021).

- Kios Mesin. 2016. *Mesin Pengolahan Kerupuk Ikan Terbaru*. <https://www.kiosmesin.com/2019/03/mesin-pengolahan-kerupuk-ikan-terbaru.html> (1 April 2021).
- Koswara, S. 2009. *Pengolahan Aneka Kerupuk*. Jakarta: eBookPangan.
- Krisbow. 2021. *Industrial Pedestal Drum Fan 30INC*. <https://www.krisbow.com/industrial-pedestal-drum-fan-30inc.html> (31 Maret 2021).
- Kurniawan, I. 2008. Validasi dan Verifikasi Proses Pengemasan Susu Kental Manis *Sachet* dengan Mesin *Filling Piltz*, *Tugas Akhir*, Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kusuma, T. D., T. I. P. Suseno, dan S. Surjoseputro. 2013. Pengaruh Proporsi Tapioka dan Terigu terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik Kerupuk Berseledri, *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi* 12(1): 17-28.
- Kusuma, T. S., A. D. Kurniawati, Y. Rahmi, I. H. Rusdan, R. M. Widyanto. 2017. *Pengawasan Mutu Makanan*. Malang: UB Press.
- Mahawati, E., Q. Fitriyatunur, C. A. Yanti, P. P. Rahayu, C. Aprjlliani, M. Chaerul, E. Hartini, M. Sari, I. Marzuki, E. Sitorus, Jamaludin, dan A. Susilawaty. 2021. *Keselamatan Kerja dan Kesehatan Lingkungan Industri*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Maksindo. 2021. *Mesin Pengaduk Bumbu (Hexagonal)*. <https://www.maksindo.com/product/mesin-pengaduk-bumbu-hexagonal> (31 Maret 2021).
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. 1995. *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor: KEP-51/MENLH/10/1995 Tentang Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Industri*. <https://toolsfortransformation.net/wp-content/uploads/2017/05/51-tahun-1995-Baku-mutu-limbah-cair-industri.pdf> (5 Juli 2021).
- Muanam, M. dan R. Saija. 2019. *Rekonstruksi Kontrak Kerja Outsourcing di Perusahaan*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Muhandri, T. dan D. Kadarisman. 2012. *Sistem Jaminan Mutu Industri Pangan*. Bogor: Penerbit IPB Press.
- Nur, M. 2009. Pengaruh Cara Pengemasan, Jenis Bahan Pengemas, dan Lama Penyimpanan terhadap Sifat Kimia, Mikrobiologi, dan Organoleptik Sate Bandeng (*Chanos chanos*), *Jurnal Teknologi dan Industri Hasil Pertanian* 14(1): 1-11.

- Pakpahan, N. dan Nelinda. 2019. Studi Karakteristik Kerupuk: Pengaruh Komposisi dan Proses Pengolahan, *Teknologi Pengolahan Pertanian* 1(1): 28-38.
- Pratidina, G. E., H. Santoso, dan H. Prastawa. 2019. Perancangan Sitem *Hazard Analysis Critical Control Point* (HACCP) dan Sistem Jaminan Halal di UD Kerupuk Ikan Tenggiri Dua Ikan Jepara, *Industrial Engineering Online Journal* 7(4): 1-15.
- Prayoga, T. 2016. Re-desain Struktur Organisasi dan *Job Analisis* PT Citra International Underwriters (CIU *Insurance*), *Tesis-S2*, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga, Surabaya.
- PT. Datum Presisi Indonesia. 2021. *Jual Belt Conveyor untuk 2 Jenis Utama Paling Umum di Indonesia*. <https://datumpresisi.co.id/jual-belt-conveyor/> (3 April 2021).
- PT. Isaac Mandiri Pakindo. 2019. *Palet Kayu Standar Ekspor*. <https://isaacmandiripakindo.com/2019/12/17/palet-kayu-standar-ekspor/> (1 April 2021).
- PT. Sumber Terang Dunia. 2017. *5 Ton-HSJ-50B Seisi Hand Pallet*. <https://sumberterangdunia.com/hand-pallet/26-hand-pallet-seisi-5-ton.html> (4 April 2021).
- Putri, B. R. T. 2017. *Manajemen Pemasaran*. Denpasar: Universitas Udayana.
- Raharjo, H. 2012. *Hukum Perusahaan*. Yogyakarta: MedPress Digital.
- Restiadi, T. I. 2020. *Pakan Alternatif dan Pengaruhnya pada Produktivitas Itik Lokal*. Surabaya: Pantera Publishing.
- Rihastuti, R. A. dan Soeparno. 2014. *Kontrol Kualitas Pangan Hasil Ternak*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Rizzato, S. 2016. *Frozen Food Packaging Key Considerations for Optimising Your Packaging Process*. Australia: A TNA White Paper.
- Rohaendi, D. 2009. *Memproduksi Kerupuk Sangrai*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Rusman, A. A. R., Kadirman, dan M. W. Caronge. 2016. Pengembangan Produk Kerupuk Udang Melalui Substitusi Tepung Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas* Lam) dengan Variasi Lama Penggorengan, *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian* 2: 135-148.
- Said, A. A. 2016. *Desain Kemasan*. Makassar: UNM Makassar.

- Shantou Huaxing Machinery Factory. 2021. *3600S-Continuous Dryer*. <https://www.huaxing-machine.com/English/wap/products/show.asp?id=42> (31 Maret 2021).
- Shinta, A. 2011. *Manajemen Pemasaran*. Malang: UB Press.
- Simanungkalit, R. D. M., D. A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Hartatik. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Bogor: Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Sobirin, Z. Lubis, dan R. Gunawan. 2014. Peranan Staf dalam Mendukung Tugas Pimpinan, *Jurnal SAINTIKOM* 13(1): 29-36.
- Subagyo, A. 2007. *Studi Kelayakan*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sucipta, I. N., K. Suriasih, dan P. K. D. Kencana. 2017. *Pengemasan Pangan Kajian Pengemasan yang Aman, Nyaman, Efektif dan Efisien*. Denpasar: Udayana University Press.
- Sulaeman, A. 2017. *Prinsip-prinsip HACCP dan Penerapannya pada Industri Jasa Makanan dan Gizi*. Bogor: PT. Penerbit IPB Press.
- Sulestiani, A., T. I. Agustin, M. A. Pangestu, dan R. Wahyuningtyas. 2021. *Wirasaha Kupang*. Surabaya: Unitomo Press.
- Sulistiyawati, I., N. L. Rahayu, dan F. S. Purwitaningrum. 2020. Produksi Biolistrik Menggunakan *Microbial Fuel Cell* (MFC) *Lactobacillus bulgaricus* dengan Substrat Limbah Tempe dan Tahu, *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal* 37(2): 112-117.
- Surono, I. S., A. Sudibyo, dan P. Waspodo. 2018. *Pengantar Keamanan Pangan untuk Industri Pangan*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Syauqi, A. 2017. *Mikrobiologi Lingkungan: Peranan Mikroorganisme dalam Kehidupan*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Taiwan Trade. 2021. *KS-80 Boiler Applied Steamer*. <https://www.taiwantrade.com/product/ks-80-boiler-applied-steamer-640609.html#companyProfile> (31 Maret 2021).
- TechMiny. 2018. *Tube Extrusion Process Diagram*. <https://techminy.com/extrusion/tube-extrusion-process-diagram/#> (31 Maret 2021).
- THB. 2021. *Air Blow Gun (Air Blower)*. <https://www.thb.com.tw/air-blower-series.htm> (4 April 2021).
- Tradees. 2021. *Automatic Pecan Sheller Machine*. <https://www.tradees.com/detail-wood-machine/Automatic-Pecan->

Sheller-Machine-Best-Price-Walnut-Shelling-Machine-Walnut-Cracker-Machine 155192/ (1 April 2021).

- Usama, A. 2017. Pemilihan Alternatif Struktur Organisasi Baru yang Efektif dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) (Studi Khusus PT. X), *Tugas Akhir*, Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- V Finder. 2020. *Conveyor Belt Industrial Metal Detector*. <http://indonesian.foodgrademetaldetector.com/sale-11284301-conveyor-belt-industrial-metal-detector-food-safety-detector-for-processing-line.html> (1 April 2021).
- Waryat, M. Romli, A. Suryani, I. Yuliasih, dan S. Johan. 2013. Karakteristik Morfologi, Termal, Fisik-mekanik, dan *Barrier Plastik Biodegradable* Berbahan Baku Komposit Pati Termoplastik LLDPE/HDPE, *Agritech* 33(2): 197-207.
- Wiratech. 2020. *Mesin Giling Daging Pakai Dinamo Modifikasi dari Penggiling Manual*. <https://wiratech.co.id/mesin-giling-daging-pakai-dinamo/> (1 April 2021).