

13. KESIMPULAN & SARAN

1. PT. Salim Ivomas Pratama Tbk merupakan pabrik pengolahan minyak goreng kelapa sawit yang telah berdiri sejak tahun 1992 hingga sekarang.
2. PT. Salim Ivomas Pratama Tbk memiliki jumlah tenaga kerja sebanyak 798 orang yang diberi fasilitas kesejahteraan karyawan berupa waktu istirahat cukup, pelatihan menangani situasi darurat, poliklinik perusahaan, sarana ibadah (musholla), fasilitas olahraga, koperasi karyawan, kantin, serikat pekerja, rekreasi karyawan, Alat Pelindung Diri (APD), asuransi kesehatan, BPJS ketenagakerjaan, cuti, dan Tunjangan Hari Raya (THR).
3. Produk yang diproduksi di PT. Salim Ivomas Pratama Tbk adalah minyak goreng kelapa sawit Bimoli Klasik, Bimoli Spesial, Delima, dan Amanda serta margarin Palmia, Simas, Simas Palmia, dan Royal Palmia.
4. Bahan baku produksi minyak goreng kelapa sawit berupa *Crude Palm Oil* yang dibantu dengan bahan pendukung berupa *bleaching earth* (BE), *phosphoric acid* (PA), *Polyethylene Terephthalate* (PET), dan *High Density Polyethylene* (HDPE).
5. Bahan pengemas yang dipakai untuk produk minyak goreng kelapa sawit adalah *Polyethylene Terephthalate* (PET) untuk kemasan botol dan *pouch*, dan *High Density Polyethylene* (HDPE) untuk jerigen.
6. Sumber daya yang digunakan di PT. Salim Ivomas Pratama, Tbk adalah sumber daya manusia, *steam*, dan listrik.
7. Sanitasi yang dilakukan di PT. Salim Ivomas Pratama, Tbk adalah sanitasi lingkungan, peralatan, bahan baku, dan pekerja.
8. Pengendalian mutu yang dilakukan oleh PT. Salim Ivomas Pratama, Tbk terdiri dari pengendalian mutu bahan baku, bahan pembantu, proses produksi, produk akhir, dan secara keseluruhan.
9. Limbah yang dihasilkan oleh PT. Salim Ivomas Pratama, Tbk berupa limbah B3, limbah domestik, dan limbah cair.

10. Limbah B3 dikelola dengan pihak ketiga, limbah domestik akan diangkut oleh Pemerintah Kota Surabaya, dan limbah cair dikelola melalui sarana *Waste Water Treatment*.

Saran yang dapat diberikan kepada PT. Salim Ivomas Pratama, Tbk meliputi:

1. PT. Salim Ivomas Pratama, Tbk sebaiknya lebih sering melakukan pembersihan seluruh *plant* sehingga area tidak licin dan tidak berdebu serta tidak membahayakan para pekerja.
2. PT. Salim Ivomas Pratama, Tbk sebaiknya menambah penerangan di *Plant Cooking Oil Filling* sehingga proses kerja lebih nyaman.
3. PT. Salim Ivomas Pratama, Tbk sebaiknya rutin membersihkan truk yang mengirim minyak supaya tidak membahayakan pekerja yang memindahkan CPO ke *tank farm*.
4. PT. Salim Ivomas Pratama, Tbk sebaiknya lebih sering melakukan pembersihan pada alat penutup jerigen karena bersentuhan langsung dengan produk dan berpotensi menyebabkan kontaminasi.

14. DAFTAR PUSTAKA

- Adiasa, I., Suarantalla, R., Rafi, M. S., & Hermanto, K. (2020). Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas Pabrik di CV. Apindo Brother Sukses Menggunakan Metode Systematic Layout Planning (SLP). *Metode Ilmiah Teknik Industri*, 19(2), 151-158
- Adiiba, S. H., Song, P. C., Lee, Y. Y., Amelia., Chang, M. Y., & Chan, E. (2024). Effects Of Water-soluble Secondary Antioxidants On The Retention Of Carotene and Tocols During Hydrolysis Of *Crude Palm Oil* Catalysed by Eversa Transform 2.0 For Alcohol-free Production Of Palm Phytonutrients Concentrate. *Industrial Crops & Products*, 209, 117929.
- Agung, G. S. & Rismaya, R. (2024). Pengaruh Suhu Pemanasan terhadap Karakteristik Mutu Minyak Goreng Bekas Pakai Pedagang Gorengan. *AGRITEKNO : Jurnal Teknologi Pertanian*, 13(1), 15-23.
- Agustin, L. (2018). Upaya Peningkatan Penerapan Sanitasi pada Industri Pangan Skala Kecil. *Ziraa'ah*, 43(3), 246-254.
- Agustin, T. T. (2022). Penerapan Metode *First In First Out* (FIFO) dalam Pengendalian Persediaan Barang. *Jurnal Bisnis, Logistik, dan Supply Chain*, 2(2), 92-102.
- Amanda, A. S., Azhari., Sulhatun., Suryati., & Meriatna. (2022). Penurunan Kadar FFA (*Free Fatty Acid*) Minyak Kelapa Sawit Menggunakan Adsorben Pencampuran Bentonit Dan Tanah Liat (Lempung) Melalui Proses Adsorpsi. *Chemical Engineering Journal Storage*, 2(1), 82-92.
- Anjani, I. G., Saputri, A. B., Armeira, A. N. P., & Januarita, D. (2022). Analisis Konsumsi Dan Produksi Minyak Kelapa Sawit Di Indonesia Dengan Menerapkan Metode Moving Average. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(4), 1014-1019.
- Argud'in, M. A., Mendoza, M. C., & Rodicio, M. R. (2010). Review: Food poisoning and *Staphylococcus aureus* enterotoxins. *Toxins*, 2, 1751-1773.
- Atikah. (2017). Efektifitas Bentonit Sebagai Adsorben Pada Proses Peningkatan Kadar Bioetanol. *Distilasi*, 2(2), 23-32.

- Badan Pusat Statistik. 2023. Ekspor Minyak Kelapa Sawit Menurut Negara Tujuan utama, 2012-2022.<https://www.bps.go.id/id/statistics-table/1/MTAyNiMx/ekspor-minyak-kelapa-sawit-menurut-negara-tujuan-utama--2012-2022.html> . Tanggal akses 19 Maret 2024.
- Bakhitah, A. N. & Lusia, A. (2023). Pengaruh Strategi Marketing Mix (4P) dalam Upaya Meningkatkan Kinerja Pemasaran pada Masa Pandemi COVID-19 (Studi Kasus Pada Geffa Production Sukoharjo). *Jurnal Sinar Manajemen*, 10(2), 102-115.
- Basuki, E. K., Widyadhana, A., & Wika, B. (2015). Perhitungan Neraca Massa pada Proses Fraksinasi di PT Wilmar Nabati Indonesia Gresik. *Jurnal Rekapangan*, 9(2), 1-7.
- Clarinsa, R. M., & Sutoyo, S. (2021). Pembuatan dan Karakterisasi Plastik Biodegradable Dari Komposit HDPE (*High Density Polyethylene*) dan Pati Umbi Suweg (*Amorphophallus campanulatus*). *UNESA Journal Of Chemistry*, 10(1), 85-95.
- Damayanti, Y., Lesmono, A. D., & Prihandono, T. (2018). Kajian Pengaruh Suhu terhadap Viskositas Minyak Goreng sebagai Rancangan Bahan Ajar Petunjuk Praktikum Fisika. *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 7(3), 307-314.
- Depantara, G. A. & Mahayana, M. B. (2019). Tinjauan Keadaan Fasilitas Sanitasi Objek Wisata Pura Tirta Sudamala Kelurahan Bebalang, Kabupaten Bangli Tahun 2017. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 9(1), 73-80.
- Dewi, R. A. & Azizah, F. N. (2022). Analisis Tata Letak dan Penerapan Sistem *First In First Out* pada Gudang Barang Jadi Studi Kasus : PT. Samcon. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(10), 264-270.
- Ermawati, T & Saptia, Y. (2013). Kinerja Ekspor Minyak Kelapa Sawit Indonesia. *Buletin Ilmiah Litbang Perdagangan*, 7(2), 129-148.
- Handayani, F., Kadang, J., & Syrifuddin, I. (2023). Penerapan Strategi Pemasaran STP (*Segmenting, Targeting, Positioning*) pada Usaha Toreko. *Empiricism Journal*, 4(1), 208–212.

- Harahap, S. E. (2022). 3-Monochloro-1,2-Propanediol Ester (3-MCPDE) Pada Minyak Sawit Terafinasi: Tinjauan Pembentukan, Metode Analisis dan Mitigasi Penurunan. *Warta PPKS*, 27(2), 92-103.
- Harjono. (2009). Pembuatan Sabun Mandi. *Jakarta: Penebar Swadaya*.
- Haryanti, R., Karwur, F. F., Lewerrisa, K. B., & Ranimpi, Y. Y. (2014). Analisis Preferensi Konsumen terhadap Warna Minyak Goreng di Salatiga. *3rd Economics & Business Research Festival*, 257-266.
- Hasibuan, H. A., Warnoto, Magindrin, & Lubis, A. (2021). Produksi Minyak Sawit Merah Kapasitas 100 Kg/Batch dan Produk Diversifikasinya Berupa Shortening dan Margarin Kapasitas 50 Kg/Batch. *Warta PPKS*, 26(1), 20-29.
- Ilmi, I.M.B., Khomsan, A., dan Marliyati, S.A. (2015). Kualitas Minyak Goreng dan Produksi Gorengan Selama Penggorengan di Rumah Tangga Indonesia. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 4(2):61-65.
- Irawan, W., Bahrudin, & Amri, A. (2021). Penentuan Kadar *Bleaching Earth* dan Phosphoric Acid pada Proses *Degumming* dan *Bleaching Crude Palm Oil*. *Journal of the Bioprocess, Chemical, and Environmental Engineering Science*, 2(2), 1-14.
- Jacobus, S. I. W. & Sumarauw, J. S. B. (2018). Analisis Sistem Manajemen Pergudangan Pada Cv. Pasific Indah Manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 6(4), 2278–2287.
- Juliyanti, A & Fitriani. (2023). Analisa Perbandingan Penggunaan Bahan Bakar (Fiber & Shell) dan Air pada *Boiler Advance* 30 Ton PT. Citra Sawit Lestari. *Jurnal Elektriika Borneo (JEB)*, 9(2), 94-103.
- Kotler, P. & Armstrong, G. (2016). *Prinsip-prinsip Pemasaran*. Jakarta: Erlangga.
- Kurniawan, R. R. & Ramadan, F. I. (2022). Tata Kelola Perusahaan Minyak Goreng di Indonesia: Studi Literatur Fenomena Kelangkaan dan Kenaikan Harga Minyak Goreng di Indonesia.

- AOSCM: Articles on Operations and Supply Chain Management (OSCM)*, 1(1), 1–18.
- Kusuma, H. (2009). Manajemen Produksi. *Yogyakarta: Andi*.
- Kusuma, Y., Sumarauw, J. S. B., & Wangke, S. J. C. (2017). Analisis Sistem Manajemen Pergudangan pada CV. Sulawesi Pratama Manado. *Jurnal EMBA*, 5(2), 602–611.
- Lestari, D., Asy'ari, M. A., & Hidayatullah, R. (2016). Geokimia Batubara untuk Beberapa Industri. *Jurnal POROS TEKNIK*, 8(1), 48-54.
- Mahmud, S. F. (2019). Proses Pengolahan CPO (*Crude Palm Oil*) menjadi RBDPO (*Refined Bleached and Deodorized Palm oil*) di PT XYZ Dumai. *UNITEK*, 12(1), 55-64.
- Malik, A. (2015). Fraksinasi Olein dan Stearin Minyak Sawit Kasar Menggunakan Larutan dengan Berat Jenis Antara. *JESBIO*, 4(2), 18-22.
- Mas'ari, A., Hamdy, M. I., & Safira, M. D. (2019). Analisa Strategi Marketing Mix Menggunakan Konsep 4p (*Price, Product, Place, Promotion*) Pada Pt. Haluan Riau. *Jurnal Teknik Industri*, 5(2), 79-86.
- Meliana, N., Putri, H. S., & Mardawati, E. (2019). Optimasi Kondisi Acid Deguming Pada Proses Produksi Lesitin Dari CPO. *Jurnal Industri Pertanian*, 1(3), 70-76.
- O'Brien, R.D. 2008. *Fats And Oils: Formulating and Processing For Applications*. 3rd Edition: CRC Press.
- Pulungan, R. A., Lubis, M. M., & Harahap, G. (2020). Analisis Pendapatan dan Pengeluaran Konsumsi Petani Kelapa Sawit Desa Lubuk Bunut Kecamatan Hutaraja Tinggi Kabupaten Padang Lawas. *Jurnal Agiruma*, 2(2), 108-121.
- Purba, J. H. V. & Sipayung, T. (2018). Perkebunan Kelapa Sawit dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan. *Masyarakat Indonesia*, 43(1).
- Putri, F. E., Diharmi, A., & Karnila, R. (2023). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Pada Rumput Laut Cokelat (*Sargassum plagyophyllum*) Dengan Metode Fraksinasi. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia*, 15(1), 41-46.

- Rachmarwi, W. (2018). Praktik Manajemen Rantai Pasokan di Industri Kelapa Sawit di Indonesia. *Jurnal Manajemen Bisnis Krisnadwipayana*, 6(1).
- Rahmadiny, A., Bargreitha, N., Pamungkas, T. A. P., Chandra, R. R., Angky, M., & Setiawan, A. A. (2019). Penggunaan *Material Limbah High Density Polyethylene* (HDPE) Sebagai Bahan Pengganti Agregat Kasar pada Campuran Beton. *Widyakala*, 6, 6-11.
- Rahmi, Dwinnia, Arief Riyanto, Siti Naimah, Emmy Ratnawati, Novi Nur Aidha dan Bumiarto Nugroho Jati. (2015). Hidrogenasi Minyak Kelapa Dengan Beberapa Jenis Katalis. *Portal Kimia Kemasan*, 2(1):49-54.
- Rianti, A., Christopher, A., Lestari, D., & Kiyat, W. E. (2018). Penerapan Keamanan dan Sanitasi Pangan pada Produksi Minuman Sehat Kacang-kacangan UMKM Jukajo Sukses Mulia di Kabupaten Tangerang. *Jurnal Agroteknologi*, 12(2), 167-175.
- Risal, M., & Salju. (2017). Pengaruh Bauran Pemasaran (4Ps) Dalam Meningkatkan Kinerja Pemasaran. *Jurnal Balance*, 14(1), 1-18.
- Riyanto. (2014). *Validasi dan Verifikasi Metode Uji Sesuai dengan ISO/IEC 17025 Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi*. Yogyakarta : CV. Budi Utama.
- Roesyadi, A. (2004). Hidrogenasi Benzen. *Reaktor*, 8(1), 22-28.
- Rohmat, N., Harini, Cicik, & Hasiholan, L. B. (2020). Implementation Of Marketing Mix (7P) On Marketing Performance (Study at PT. Bank Mandiri Tbk. Sme Pahlawan). *Journal Of Management*, 6(2), 1–11.
- Sahertian, D. E. & Semangun, H. (2012). Pemucatan Warna (*Bleaching*) pada Minyak Sawit Mentah. *Bios : Majalah Ilmiah Semipopuler*, 5(2), 41-43.
- Saragih, I. K., Rachmina, D., & Krisnamuthi, B. (2020). Analisis Status Keberlanjutan Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Provinsi Jambi. *Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal of Indonesian Agribusiness)*, 8(1), 17-32.

- Sembiring, F., Sukmawan, D., Permana, A., & Jamy, M. (2019). Penerapan Metode *First Expired First Out* (FEFO) pada Sistem Informasi Gudang. *INTEGRATED (Information Technology and Vocational Education)*, 1(2), 47-52.
- Septiani, Y., Arribe, E., & Diansyah, R. (2020). Analisis Kualitas Layanan Sistem Informasi Akademik Universitas Abdurrah Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan Metode Sevqual. *Jurnal Teknologi dan Open Source*, 3(1), 131-143.
- Serikat Petani Kelapa Sawit. (2020). Kebijakan Harga TBS Produksi Pekebun, Sudah Seharusnya Dicabut ! <https://spks.or.id/detail-berita-kebijakan-harga-tbs-produksi-pekebun-sudah-seharusnya-dicabut#:~:text=Penentuan%20harga%20sesungguhnya%20teta p%20di,petani%20pekebun%20tidak%20ada%20perlindunga n> . Diakses pada 8 Mei 2024.
- Setiawan, H. S., Octavia, T., & Jaya, S. S. (2016). Perbandingan Product Layout Dan Process Layout Dalam Perbaikan Tata Letak PT. Almicos Pratama Dengan Metode Simulasi. *Jurnal Tirta*, 4(1), 33-38.
- Sidauruk, A. & Pujianto, A. (2017). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Teorema Bayes. *Data Manajemen dan Teknologi Informasi (DASI)*, 8(1), 51-56.
- Suwandi, A. (2016). Peningkatan Kualitas untuk Meminimasi Cacat Produk Cat Plyurethane dengan Metode Taguchi. *Jurnal Inovasi*, 12(2), 55–71.
- Syarif, A., Hedyati, W., & Armayani, R. R. (2023). Peranan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Dalam Pembangunan. *Jurnal Akuntansi, Manajemen dan Bisnis Digital*, 2(1), 7-12.
- Tumanggor, N. B. (2020). Pengaruh Kualitas Bahan Baku dan Proses Produksi terhadap Kualitas Produk Balok Jembatan pada PT. Wijaya Karya Beton, Tbk. Medan. *Skripsi*, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Medan Area.
- Ulandari, O. (2023). Efektivitas marketing mix 4P terhadap penjualan BUMDes “Sumber Rejeki” Desa Samir Kecamatan Ngunut Kabupaten Tulungagung. *Entrepreneurship Bisnis Manajemen Akuntansi (E-BISMA)*, 4(1), 183-195.

- Utomo, L. W. & Arfiana, S. (2023). Pemanfaatan Limbah Plastik Daur Ulang dari Polietilen Tereftalat (PET) Sebagai Bahan Tambahan dalam Pembuatan Nanokomposit, Semen Mortar, dan Aspal. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(1), 164-179.
- Wijaya, H & Sirine, H. (2016). Strategi *Segmenting, Targeting, Positioning*, Serta Strategi Harga pada Perusahaan Kecap Blekok di Cilacap. *AJIE - Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 1(3), 176-190.
- Wijaya. (2017). Analisa *Segmenting, Targeting, Positioning* dan Marketing Mix pada PT. Murni Jaya. *Agora*, 5(1), 1.
- Yafie, A. S., Suharyono, & Abdillah, Y. (2016). Pengaruh Kualitas Produk dan Kualitas Jasa terhadap Kepuasan Pelanggan (Studi pada Pelanggan *Food and Beverage 8 Oz Coffee Studio* Malang). *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)*, 35(2), 11-19.
- Yahya, P. A. & Siagian, M. C. (2021). Pengaplikasian Plastik PET (*Polyethylene Terephthalate*) sebagai Embellishment. *e-Proceeding of Art & Design*, 8(2), 419-430.
- Yedida, C. K. & Ulkhaq, M. M. (2017). Perencanaan Kebutuhan Persediaan *Material* Bahan Baku Pada CV Endhigra Prima dengan Metode Min-Max. *Industrial Engineering Online Journal*, 6(1), 1-5.
- Yennie, Y., Dewanti-Hariyadi, R., Kusumaningrum, H. D., & Poernomo, A. (2022). Kontaminasi *Staphylococcus aureus* dan *Bacillus cereus* pada Susy di Tingkat Ritel di Wilayah Jabodetabek. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 25(2), 331-344.
- Yudistira, M. I. & Rofii, M. S. (2023). Penerapan Sumber Daya Pembangkit Listrik Tenaga Uap Batubara di Indonesia dari Perspektif Pengembangan Energi Hijau (Green Energy). *Nusantara : Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial*, 10(2), 935-941.
- Yuliasari, S., Fardiaz, D., Andarwulan, N., & Yuliani, S. (2014). Karakteristik nanoemulsi minyak sawit merah yang diperkaya beta karoten. *Jurnal Litri*, 20(3), 111-121.
- Yulistria, R., Rosento, Handayani, E. P., Susilowati, I. H., & Aulia, S. (2023). Pengaruh Kualitas Produk Terhadap Kepuasan

Pelanggan Pada PT Mitra Bangun Perwira. *Jurnal Swabumi*, 11(1), 13-22.

Yusnimar, Purwaningsih, I., & Sunarno. (2008). Proses *Bleaching* Minyak Sawit Mentah dengan Bentonit asal Muara Lembu. *Seminar Nasional Teknik Kimia Oleo & Petrokimia Indonesia 2008*, 1-5.