

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, G. G. (2019). Sistem Informasi Manajemen Risiko Proyek Menggunakan Metode *Failure Mode and Effect Analysis* di PT Hilal Mitra Perkasa [Doctoral Dissertation]. Universitas Komputer Indonesia.
- Abubakar, M. I., dan Wang, Q. (2019). *Key Human Factors and Their Effects on Human Centered Assembly Performance*. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 69, 48–57.
- Afandi, F. A. (2024). Analisis Kebijakan Agribisnis Gula di Indonesia. *Jurnal Pangan*, 33(1), 81–88. <https://doi.org/10.33964/jp.v33i1.636>
- Agusti, J. R., dan Hasibuan, Y. M. (2025). Implementasi *Failure Mode and Effect Analysis* untuk Meminimalkan Produk Cacat. *Metode: Jurnal Teknik Industri*, 11(1), 181–190. <https://doi.org/10.33506/mt.v11i1.3746>
- Aldimas, D. S., dan Andung, J. N. (2023). Pengendalian Kualitas Produk Kopi Menggunakan Metode *Seven Tools* dan *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA) di UMKM Dharma Coffee. *Jurnal Rekayasa Proses dan Industri Terapan*, 1(3), 228–240. <https://doi.org/10.59061/repit.v1i3.370>
- Alir, D. (2005). *Metodelogi Penelitian*. Rajawali Press.
- Alkharami, M. V., Arifin, J., dan Septiansyah, A. T. (2022). Penerapan Metode *Statistical Process Control* pada Pengendalian Kualitas *Single Part* BS-62631-60M00. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(4), 31–36.
- Aminuddin, R. A., Hakim, H., Andrie, A., dan Apsari, A. E. (2024). Implementasi *Fault Tree Analysis* Penyebab *Defect* Kemasan Gula Rafinasi. *Journal Industrial Engineering and Management (JUST-ME)*, 5(01), 51–56.
- Amir, I. T., dan Mubarakah, M. (2022). Pengendalian Kualitas Kaoru Ishikawa pada Produk *Sheet* Karet di PT Perkebunan Nusantara XII Kota Blater Jember. *AGRIMOR*, 7(1), 23–30.
- Anam, M. C., dan Jufriyanto, M. (2022). Implementasi Pengendalian Kualitas Menggunakan Metode *Seven Tools* di UMKM Tempe Lestari. *Journal of Industrial Engineering and Operation Management (JIEOM)*, 5(1).
- Andespa, I. (2020). Analisis Pengendalian Mutu dengan Menggunakan *Statistical Quality Control* (SQC) pada PT Pratama Abadi Industri (Jx) Sukabumi. *E-Jurnal Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana*, 2, 129.
- Anggreini, R. A., dan Indriana, D. P. (2023). Pengendalian Mutu Mocaf (*Modified Cassava Flour*) dengan Metode *Seven Tools*. *Jurnal Teknologi Pangan*, 17(2).
- Ansyah, N. A., dan Sulistiyowati, W. (2022). Analisa Pengendalian Kualitas Produk Kerupuk Udang dengan Metode *Seven Tools* dan FMEA (Studi Kasus: UD).

- Djaya Bersama). *Seminar Nasional dan Call Paper Fakultas Sains dan Teknologi (SENASAINS 4th)*, 2(2).
- Antony, J., McDermott, O., dan Sony, M. (2021). *Revisiting Ishikawa's Original Seven Basic Tools of Quality Control: A Global Study and Some New Insights. IEEE Transactions on Engineering Management*, 70(11), 4005–4020. <https://doi.org/10.1109/TEM.2021.3095245>
- Arif, M. (2016). *Bahan Ajar Rancangan Teknik Industri*. Deepublish.
- Assauri, S. (1998). *Manajemen Produksi dan Operasi*. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- _____. (2004). *Manajemen Produksi dan Operasi*. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Aurand, T. C., Sunthornvarabhas, J., dan Sriroth, K. (2022). *Value Addition Through Diversification of the Sugar Industry from Farm to Mill. Sugar Tech*, 24(4), 1155–1166. <https://doi.org/10.1007/s12355-021-01024-z>
- Badan Standarisasi Nasional. (2010). *Gula Kristal-Bagian 3 : Putih*. SNI 3140, 3.
- Bakhtiar, S., Tahir, S., dan Hasni, R. A. (2013). Analisa Pengendalian Kualitas dengan Menggunakan Metode *Statistical Quality Control (SQC)*. *Industrial Engineering Journal*, 2(1).
- Bauer, J., dan Duffy, G. (2006). *The Quality Improvement Handbook* (2nd ed.). ASQ Quality Press.
- Besterfield, D. (2001). *Total Quality Management* (6th ed.). Prentice-Hall.
- Birru, E., Erlich, C., dan Martin, A. (2019). *Energy Performance Comparisons and Enhancements in the Sugar Cane Industry. Biomass Conversion and Biorefinery*, 9(2), 267–282.
- Blocher, E. J., Chen, K. H., dan Lin, T. W. (2007). *Manajemen Biaya*. Salemba Empat.
- Borrer, C. M. (2008). *The Certified Quality Engineer Handbook* (3rd ed.). ASQ Quality Press .
- Cahyani, Z. F., dan Puspitasari, D. (2024). Analisis Penggunaan FMEA dalam Mengidentifikasi Risiko Kegagalan Proses Produksi pada PDAM Surya Sembada Kota Surabaya. *Industrial Engineering Online Journal*, 13(4).
- Chang, K.-H., Fang, T.-Y., dan Li, Z.-S. (2025). *Using a Flexible Risk Priority Number Method to Reinforce Abilities of Imprecise Data Assessments of Risk Assessment Problems. Electronics* (2079-9292), 14(3).

- Chen, J. C. P., dan Chou, C. C. (1993). *Cane Sugar Handbook: A Manual for Cane Sugar Manufacturers and Their Chemists*. John Wiley and Sons.
- Chen, S., Zhang, C., Liu, J., Ni, H., dan Wu, Z. (2024). *Current Status and Prospects of the Global Sugar Beet Industry*. *Sugar Tech*, 26(5), 1199–1207. <https://doi.org/10.1007/s12355-024-01508-8>
- Chen, Z., Tong, X., dan Li, Z. (2020). *Numerical Investigation on the Sieving Performance of Elliptical Vibrating Screen*. *Processes*, 8(9), 1151.
- Choirun, A., Santoso, I., dan Astuti, R. (2024). Manajemen Risiko Rantai Pasok Kopi Robusta (*Green bean*) Organik Desa Pasrujambe Kabupaten Lumajang. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 18(2), 286–297.
- Dahlggaard, J., Kristensen, K., dan Kanji, G. (1998). *Fundamentals of Total Quality Management*. Chapman and Hall.
- Darmadi, H., Muttaqin, M., Tambunan, K. A., dan Barus, R. A. (2022). Kekuatan dan Daya Tahan Pegas terhadap Getaran Bandul pada *Vibrating Screen* di Stasiun Pemurnian PKS PT. X. *Jurnal Mekanova: Mekanikal, Inovasi dan Teknologi*, 8(1), 73–85.
- Darwin, P. (2013). *Menikmati Gula Tanpa Rasa Takut*. Sinar Ilmu.
- Devani, L. M., Mubarakah, M., dan Rozci, F. (2024). Pengukuran Risiko Operasional Agroindustri Minyak Kayu Putih Kupang Mojokerto dengan Metode FMEA. *Jurnal Hutan Tropis*, 12(4), 609–616.
- Dorothea, W. A. (2003). *Pengendalian Kualitas Statistik (Pendekatan Kualitatif dalam Manajemen Kualitas)*. Andi Yogyakarta.
- Dozan, T., Benković, M., dan Bauman, I. (2014). *Sucrose Particle Size Reduction-Determination of Critical Particle Diameters Causing Flowability Difficulties*.
- Dyadem, P. (2009). *Guidelines for Failure Mode and Effects Analysis for Automotive, Aerospace and General Manufacturing Industries*. CRC Press.
- Falah, A. L. N., Arief, K., dan Riginianto, R. S. (2023). Analisis Pengendalian Kualitas pada Tempe Menggunakan Metode *Seven Tools* dan FMEA. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan*, 2(3), 212–223. <https://doi.org/10.55826/tmit.v2i3.264>
- Farshchi, A., Guo, M., Gardy, J., Zhang, X., Hassanpour, A., dan Naderi, M. (2025). *The Effect of Surface Chemistry on the Caking Behaviour of Sucrose Crystals*. *Journal of Food Engineering*, 389, 112386.
- Fernando, J., dan Mustafa, K. (2017). Analisa Pengendalian Kualitas Mutu Gula dengan Menggunakan Metode *Six Sigma* di PTPN II Pabrik Kwala Madu Stabat. *Journal of Industrial and Manufacture Engineering*, 1(1), 28–33. <https://ojs.uma.ac.id/index.php/jime>

- Fikri, R., dan Ernah, E. (2023). Kajian Pengembangan Industri Gula Kristal Putih Indonesia. *Agricore: Jurnal Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian Unpad*, 8(2), 27–38.
- Firmansyah, M. J., dan Nuruddin, M. (2022). Analisis Pengendalian Kualitas Produksi pada PT. XYZ Menggunakan Metode *Seven Tools* dan FMEA. *SITEKIN: Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*, 20(1), 231–238. <http://dx.doi.org/10.24014/sitekin.v20i1.19457>
- Fitriana, H. N., Lestari, E., dan Suminah, S. (2022). Faktor-Faktor yang Memengaruhi Pengambilan Keputusan Petani Bawang Putih dalam Menjalinkan Kemitraan (Studi Kasus di Desa Segorogunung, Kabupaten Karanganyar). *AGRITEXTS: Journal of Agricultural Extension*, 46(1), 69–80.
- Fitriana, R., Sari, I. P., dan Sukma, I. M. (2023). Peningkatan Kualitas Proses Produksi Tahu Menggunakan Metode FMEA dan FTA (Studi Kasus: Pabrik Tahu DN). *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 33(3), 277–289. <https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2023.33.3.277>
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (1999). *Standard for Sugar S1 CXS 212-1999 . Codex Alimentarius International Food Standards*, 3–6.
- Gaspersz, V. P. (2005). *Total Quality Management*. Gramedia Pustaka Utama.
- _____. (2007). *Lean Six Sigma*. Gramedia Pustaka Utama.
- Hairiyah, N., Amalia, R. R., dan Nuryati, N. (2020). Pengendalian Kualitas Amplang Menggunakan *Seven Tools* di UD. Kelompok Melati. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 14(2), 249–257. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v14i2.6055>
- Hakim, M. R. R. (2023). Pengendalian Kualitas Proses Produksi Gula Kristal Putih di Pabrik Djatiroto Menggunakan Diagram Kontrol *Max-MCUSUM* Berbasis Residual Model *Deep Learning* LSTM. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 12(1).
- Han, M., Zhao, H., Liu, Z., Liu, J., Liu, X., Hang, F., Li, K., dan Xie, C. (2025). *Color Development Characteristic and Kinetic Modeling of Maillard Reaction in Membrane-Clarified Sugarcane Juice during Vacuum Evaporation Process*. *Foods*, 14(12), 2136.
- Hansen, D. R., dan Mowen, M. (2001). *Manajemen Biaya* (2nd ed.). Salemba Empat.
- _____. (2004). *Cost Management : Accounting and Control*. Thomson Southwestern.
- _____. (2009). *Akuntansi Manajerial* (8th ed.). Salemba Empat.

- Hapsari, M. R. (2023). Pengendalian Kualitas dengan Grafik Kendali T2 Hotelling dan Analisis Kapabilitas Proses pada Produksi Gula Kristal Putih. *Jurnal Sains dan Teknologi: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknologi Industri*, 23(2), 284–291. <https://doi.org/10.36275/stsp.v23i2.652>
- Hariadi, B. (2015). Revitalisasi Pabrik Gula Milik Negara dalam Jeratan *Decoupling*. *Jurnal Akuntansi Multiparadigma*, 6(2), 304–315.
- Harvey, H. B., dan Sotardi, S. T. (2018). *The Pareto Principle*. *Journal of the American College of Radiology*, 15(6), 931. <https://doi.org/10.1016/j.jacr.2018.02.026>
- Heizer, J., Render, B., dan Munson, C. (2017). *Operations Management Sustainability and Supply Chain Management* (12th ed.). Pearson Education.
- Hendrawan, Y., Diyaratnasari, A., Sutan, S. M., Rachmawati, M., dan Wibisono, Y. (2020). *Purification of Sugarcane Juice (Saccharum officinarum L.) Using Chitosan Membrane with Dead-End Flow System*. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology*, 10(6), 2367–2377.
- Henke, S., Hinkova, A., dan Gillarova, S. (2019). *Colour Removal from Sugar Syrups*. In Inamuddin (Ed.), *Applications of Ion Exchange Materials in Biomedical Industries* (pp. 189–225). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-06082-4_10
- Hisprastin, Y., dan Musfiroh, I. (2021). *Ishikawa Diagram dan Failure Mode Effect Analysis (FMEA) sebagai Metode yang Sering Digunakan dalam Manajemen Risiko Mutu di Industri*. *Majalah Farmasetika*, 6(1), 1–9. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.27106>
- Husein, K., dan Rochmoeljati, R. (2021). Meminimasi Cacat Produk Bogie Tipe S2E-9C Menggunakan Metode *Statistical Quality Control* (SQC) dan *Failure Mode Effect Analysis* (FMEA) pada PT XYZ. *Juminten*, 2(2), 168–179. <https://doi.org/10.33005/juminten.v2i2.250>
- Husna, A., Putri, D. N., dan Manshur, H. A. (2023). Analisis Performa Produksi Gula di Pabrik Gula Ngadirejo. *Jurnal Agroindustri Halal*, 9(3), 278.
- Idris, I., Sari, R. A., dan Wulandari, W. (2016). Pengendalian Kualitas Tempe dengan Metode *Seven Tools*. *Teknovasi*, 3(1), 66–80.
- International Organization for Standardization and International Accreditation Forum*. (2016). *ISO 9001 Auditing Practices Group Guidance on: Nonconformity – Documenting*.
- Ishikawa, K. (1998). *Teknik Penuntun Pengendalian Mutu (Terjemahan)* (1st ed.). Mediatama Saran Perkasa.
- Ivančan, J., dan Lisjak, D. (2021). *New FMEA Risks Ranking Approach Utilizing Four Fuzzy Logic Systems*. *Machines*, 9(11), 292.

- Jayakumar, V., Sheriff, F. M. A., Muniappan, A., Bharathiraja, G., dan Ragul, G. (2017). *Implementation of Seven Tools of Quality in Educational Arena: A Case Study. International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET)*, 8(8), 882–891.
- Johannes, C. H. (2022). Analisis Biaya Kualitas Produk dalam Meningkatkan Kualitas Produk Pada UD. Wahyu Manado. *Jurnal LPPM Bidang EkoSosBudKum (Ekonomi, Sosial, Budaya, dan Hukum)*, 6(1), 71–78.
- Juran, J. M. (1986). *Quality is Planning and Analysis*.
- Kaban, R. (2014). Pengendalian Kualitas Kemasan Plastik *Pouch* Menggunakan *Statistical Procces Control* (SPC) di PT Incasi Raya Padang. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 13(1), 518–547. <https://doi.org/10.25077/josi.v13.n1.p518-547.2014>
- Kamah, S., Achmad, N., dan Abdussamad, S. N. (2025). Penerapan *Hybrid Seven Tools Analysis* dan *Failure Mode and Effects Analysis* dalam *Statistical Process*. *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Manajemen*, 3(7), 202–212. <https://doi.org/10.61722/jiem.v3i7.5843>
- Khomah, I., dan Rahayu, E. S. (2015). Aplikasi Peta Kendali P sebagai Pengendalian Kualitas Karet di PTPN IX Batujamus/Kerjoarum. *AGRARIS: Journal of Agribusiness and Rural Development Research*, 1(1), 12–24.
- Kim, K. O., dan Zuo, M. J. (2018). *General Model for the Risk Priority Number in Failure Mode and Effects Analysis. Reliability Engineering and System Safety*, 169, 321–329. <https://doi.org/10.1016/j.ress.2017.09.010>
- Kotler, P., dan Amstrong, G. (2014). *Principles of Marketing*. Erlangga.
- Kurniawan, I. E. (2018). Tebang, Muat dan Angkut di Wilayah PG Madukismo. *Buletin Agrohorti*, 6(3).
- Lohanatha, A., Fitriana, R., dan Febriani, E. (2024). *Quality Improvements in the Packaging of MSR Rice Product Using Six Sigma Method and Fuzzy Analytical Hierarchy Process. Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 34(2).
- Magar, V. M., dan Shinde, V. B. (2014). *Application of 7 Quality Control (7 QC) Tools for Continuous Improvement of Manufacturing Processes. International Journal of Engineering Research and General Science*, 2(4), 364–371.
- Magfiroh, I. S. (2019). Manajemen Risiko Rantai Pasok Tebu (Studi Kasus Di PTPN X). *Jurnal Pangan*, 28(3), 203–212.
- Magrib, N. I. D. (2012). Perbaikan Kualitas Produksi dengan Mempertimbangkan Faktor-Faktor Dominan (Studi Kasus pada PT.“X” di Kota Ambon). *Matrik: Jurnal Manajemen dan Teknik Industri Produksi*, 12(2), 75–81.

- Mahira, F., dan Hidayat, H. H. (2022). Implementasi SQC (*Statistical Quality Control*) dalam Proses Pascapanen Tebu di PG. Madukismo. *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, 7(1), 33–40.
- Mangindara, S. K. M., Suci Rahmadani, S. K. M., dan Sri Devi, S. K. (2022). *Manajemen Jaminan Mutu Kesehatan*. Feniks Muda Sejahtera.
- Marasinghege, C., Shi, C., Bottle, S., Bartley, J., Doherty, W. O. S., dan Rackemann, D. W. (2024). *One Pot Two-Alkali Clarification Process to Minimize Sucrose Degradation of Clarified Sugarcane Juice During Evaporation*. *Journal of Food Engineering*, 374, 112022.
- Marlina, W. A., Arasid, D. W., dan Puluh, K. L. (2024). Analisis Pengendalian Kualitas dengan Menggunakan Metode *Seven Tools* di Usaha Gula Aren Saka Halaban Sumatera Barat. *Integrasi: Jurnal*, 9(01).
- Meri, M., Irsan, I., dan Wijaya, H. (2017). Analisis Pengendalian Kualitas pada Produk SMS (Sumber Minuman Sehat) dengan Metode *Statistical Process Control* (SPC). *Jurnal Teknologi*, 7(1), 119–126. <http://repository.upiypk.ac.id/825/>
- Miah, A. Q. (2016). *Statistical Quality Control*. Springer.
- Miles, M. B., dan Huberman, A. M. (1992). *Qualitative Data Analysis: A Sourcebook of New Method*. Universitas Indonesia Press.
- Mitra, A. (2016). *Fundamentals of Quality Control and Improvement*. John Wiley and Sons.
- Miyazaki, K., dan Nagai, Y. (2020). *Predicting Sugar Caking Using Dynamic Vapor Sorption Isotherms*. *Food Science and Technology Research*, 26(3), 435–443.
- Montgomery, D. C. (1995). *Pengantar Pengendalian Kualitas Statistik*. Gadjah Mada University Press.
- _____. (2020). *Introduction to Statistical Quality Control*. John Wiley and Sons.
- Moreira, L. M., Lyon, J. P., Lima, P., Santos, V. J. S. V, dan Santos, F. V. (2012). *Sucrose Chemistry*. *The Royal Society of Chemistry*. <https://doi.org/10.1039/9781849734929-00138>
- Mowen, M. M., Hansesn, D. R., dan Heitger, D. L. (2017). *Managerial Accounting*. Salemba Empat.
- Mudzofar, A., dan Bowo, P. A. (2020). Analisis Determinan Impor Gula Indonesia. *Efficient: Indonesian Journal of Development Economics*, 3(3), 880–893. <https://doi.org/10.15294/efficient.v3i3.43508>

- Mulyadi. (1993). *Akuntansi Biaya* (5th ed.). STIE Yayasan Keluarga Pahlawan Negara.
- _____. (1999). *Akuntansi Biaya* (5th ed.). Aditya Media.
- Murdifin, H., dan Mahfud, N. (2014). *Manajemen Produksi Modern*. Bumi Aksara.
- Nafa Artha Cahaya Mulia, dan Rr. Rochmoeljati. (2021). Pengendalian Kualitas Pengelasan Menggunakan Metode *Statistical Quality Control* (SQC) dan *Failure Mode Effect Analysis* (FMEA) di PT. PAL Indonesia. *JUMINTEN*, 2(6), 60–71. <https://doi.org/10.33005/juminten.v2i6.346>
- Najib, N. D., Wibowo, D. H., dan Hermanuadi, D. (2023). Perbaikan Kualitas Produksi Roti Tawar dengan Metode *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA) dan SQC di Tefa Bakery Politeknik Negeri Jember. *JOFE: Journal of Food Engineering*, 2(1), 45–54.
- Nastiti, H. (2014). Analisis Pengendalian Kualitas Produk dengan Metode *Statistical Quality Control* (Studi Kasus : pada PT “ X ” Depok). *Ejournal UPN Veteran Jakarta*, 414–423.
- Nasution, A. (2023). *Metode Penelitian Kualitatif*. Harfa Creative.
- Nasution, M. N. (2005). *Manajemen Mutu Terpadu (Total Quality Management)*. Ghalia Indonesia.
- Nazia, S., Safrizal, dan Fuad, M. (2023). Peranan *Statistical Quality Control* (SQC) dalam Pengendalian Kualitas: Studi Literatur. *Jurnal Mahasiswa Akuntansi Samudra*, 4(3). <https://doi.org/10.33059/jmas.v4i3.8079>
- Nugroho, B. W. D., Jakti, N. J. K., Rochman, M. A. N., dan Nugroho, A. J. (2023). Analisis Pengendalian Kualitas Produk Gula dan Biaya Kualitas dalam Menunjang Efektivitas Produksi: (Studi Kasus: PT Madu Baru PG Madukismo). *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan*, 2(2), 72–81. <https://doi.org/10.55826/tmit.v2i2.100>
- Nurhasanah, N., Wajdi, M. R., Mudrikah, I. I., Adhipramana, I., Samijayani, O. N., Adlina, G. N., Muthohar, A., Alfathsyah, A., Aribowo, B., dan Haryadi, D. (2024). *Implementation of Soft System Methodology Development of A Decision Support System Based on the Internet of Things in the Sunflower Agro-Industry Supply Chain*. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 34(2), 149–159.
- Ogando, F. I. B., Xastre, T., Simões, E., dan Aguiar, C. L. de. (2021). *Removal of Color and Turbidity in Sugarcane Juice Treated by Electrocoagulation with Aluminum Electrodes*. *Brazilian Journal of Food Technology*, 24.
- Oh, A. (2016). *Control Charts for Management Reporting*. ClearPoint Strategy.

- Palupi, E., Lestari, N. A., dan Ilham, N. N. (2022). Pengendalian Kualitas Produksi Teh Hijau Menggunakan Metode *Seven Tools* pada PT. Rumpun Sari Kemuning I. *Bulletin of Applied Industrial Engineering Theory*, 3(1).
- Porter, M. E. (2008). *Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance*. Simon and Schuster.
- Pradana, F. P., Suhardi, B., dan Astuti, R. D. (2020). Pemetaan Paparan Panas pada Ruang Produksi PT. Pilar Kekar Plasindo Menggunakan Software Surfer 11. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(1), 23–30.
- Prasetyo, P., Susanto, W. H., dan Wijayanti, S. D. (2016). Pengaruh Kondisi Penyimpanan Tebu Pragiling dan Pemberian Konsentrasi Antiinversi terhadap Kualitas Nira dan Rendemen Sementara. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 4(1).
- Pujiarti, I., Koestiono, D., Aprilia, A., dan Febriana, R. A. (2020). *Risk Control Strategies for Red Chili Seed Production*. *Agrisocionomics: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 4(2), 298–310.
- Puzianti, S. A., Pujiyanto, T., dan Kastaman, R. (2022). Analisis Pengendalian Mutu Frutivez pada PT. Sabusi dengan Pendekatan *Statistical Process Control* (SPC). *Mimbar Agribisnis*, 8(1), 132–144.
- Rahayu, P. (2020). Analisis Pengendalian Kualitas Produk Menggunakan Metode *Statistical Quality Control* (SQC) di Plant D Divisi Curing PT. Gajah Tunggal, Tbk. *Jurnal Teknik*, 9(1). <http://dx.doi.org/10.31000/jt.v9i1.2278>
- Rahayu, P., dan Bernik, M. (2020). Peningkatan Pengendalian Kualitas Produk Roti dengan Metode *Six Sigma* Menggunakan *New dan Old 7 Tools*. *Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan*, 16(2), 128–136. <https://dx.doi.org/10.31940/jbk.v16i2.1996>
- Rahman, A., dan Fahma, F. (2021). Penggunaan Metode FMECA (*Failure Modes Effects Criticality Analysis*) dalam Identifikasi Titik Kritis di Industri Kemasan. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 31(1), 110–119.
- Rana, S., dan Belokar, R. M. (2017). *Quality Improvement Using FMEA: A Short Review*. *International Research Journal of Engineering and Technology*, 4(6), 263–267.
- Rani, A. M., dan Setiawan, W. (2016). Menganalisis *Defect Sanding Mark Unit Pick Up Tmc* dengan Metode *Seven Tools* PT. ADM. *Jurnal Integrasi Sistem Industri*, 3(1), 15–22. <http://eprints.umg.ac.id/id/eprint/9812>
- Ratnadi, R., dan Suprianto, E. (2020). Pengendalian Kualitas Produksi Menggunakan Alat Bantu Statistik (*Seven Tools*) dalam Upaya Menekan Tingkat Kerusakan Produk. *Jurnal Industri, Elektro dan Teknik Penerbangan*, 6(2).

- Ratnawati. (2017). Analisis Pengendalian Kualitas Produk pada PT. Semen Tonasa di Kabupaten Pangkep. *Jurnal Mahasiswa Akuntansi Samudra*, 4(3), 125-138.
- Rejeki, P. A. S., dan Handayani, N. U. (2024). Analisis Pengendalian Kualitas dengan Statistik Multivariat Proses Produksi Gula Kristal Putih GKP. *Industrial Engineering Online Journal*, 13(1), 2–7. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/ieoj/article/view/42499>
- Risqiyah, I. A., dan Santoso, I. (2017). Risiko Rantai Pasok Agroindustri Salak Menggunakan Fuzzy FMEA. *Jurnal Manajemen dan Agribisnis*, 14(1), 113079.
- Robin, E., Raymond, J., dan Michael, R. (2009). *The Basic of FMEA* (2nd ed.). CRC Press.
- Rodriguez, D., Rosero-García, J., dan Rosero, E. (2024). *Dynamic Data-Driven Deterioration Model for Sugarcane Shredder Hammers Oriented to Lifetime Extension. Mathematics*, 12(22), 3507.
- Rojabi, M. N., Harini, S., dan Samsuri, S. (2025). Pengaruh Retensi Karyawan, Motivasi Kerja, dan Pemberian Insentif terhadap Kinerja Karyawan Borongan pada PT. Perkebunan Teh Jayanegara Indah Sukabumi. *JEMSI (Jurnal Ekonomi, Manajemen, dan Akuntansi)*, 11(6), 5166–5174. <https://doi.org/10.35870/jemsi.v11i6.5053>
- Romanda, C. (2019). Analisis Penerapan Biaya Kualitas untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi pada Baker's Queen Sekayu. *Jurnal Riset Akuntansi dan Manajemen*, 8(1), 29.
- Rosih, A. R., Choiri, M., dan Yuniarti, R. (2015). Analisis Risiko Operasional pada Departemen Logistik dengan Menggunakan Metode FMEA. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Industri*, 3(3), 580–591.
- Rosyidah, M. (2018). Pengendalian Kualitas Produk dengan Pendekatan Metode SPC di PDAM Tirta Musi Palembang. *Integrasi: Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 3(1), 18–25. <https://doi.org/10.32502/js.v3i1.1213>
- Rosyidi, M. R., Izzah, N., dan Najahi, T. K. (2020). *Seven Tools* untuk Menurunkan Kecacatan pada Produk Kopi. *Jurnal Optimalisasi*, 6(2), 142–155.
- Rudiana, F. B., Apriliani, D. A., Haqi, I. M., Ansori, A. P., Salwa, K., Hapsari, K. F., dan Syamsa, H. N. (2026). Identifikasi Faktor Penyebab Cacat Produk Tahu Menggunakan Metode *Statistical Process Control* pada CV UMJ di Kecamatan Warudoyong, Kota Sukabumi. *Jurnal Penelitian Inovatif*, 6(1), 1–14. <https://doi.org/10.54082/jupin.2058>
- Rusdianto, A. S., Khasanah, L. M., Suryadharma, B., Wibowo, Y., dan Mahardika, N. S. (2022). Pengembangan Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban di Ruang Fermentasi Tembakau Bawah Naungan (TBN) Berbasis *Internet of Things* (IoT). *Journal of Food Engineering*, 1(2), 90–100.

- Saepullah, A. (2024). Analisis Kecacatan Produk pada Perusahaan Furnitur Menggunakan Metode *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA). *Jurnal Ekselenta*, 1(1).
- Safitri, M. S., Anwar, C., dan Muliasari, I. (2021). Analisa Pengaruh Biaya Kualitas Terhadap Produk Cacat (Studi Kasus Pada PT. XYZ Aspal Tahun 2018-2020). *Jurnal Akuntansi, Perpajakan dan Auditing*, 2(3), 695–709. <https://doi.org/10.21009/japa.0203.12>
- Sahari, S. P., dan Putra, D. E. (2024). *Risk Analysis of The Raw Tofu Production Process with The FMEA Method at The Saudara Jaya Factory in Jember Regency*. *Jurnal Manajemen Agribisnis dan Agroindustri*, 4(2), 58–62.
- Saputra, A., dan Nugroho, A. (2023). Pengendalian Kualitas Produk Kopi Menggunakan Metode *Seven Tools* dan *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA) di UMKM Dharma Coffee. *Repit : Jurnal Rekayasa Proses dan Industri Terapan*, 1(3), 228–240.
- Saputri, N. K., dan Respatiadi, H. (2018). Reformasi Kebijakan untuk Menurunkan Harga Gula di Indonesia. *Center for Indonesian Policy Studies*. <https://doi.org/10.35497/270473>
- Sav, R. O., dan Anis, M. (2023). Analisis Pengendalian Kualitas dan Identifikasi *Cost of Quality* pada Produk Gula. *Prosiding Simposium Nasional Rekayasa Aplikasi Perancangan dan Industri*, 123–130.
- Schlumbach, K., Scharfe, M., dan Flöter, E. (2018). *Effect of Quality and Origin of Technical Sucrose Solutions on the Inclusion of Colourants into the Sugar Crystal Matrix*. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 98(8), 2953–2963. <https://doi.org/10.1002/jsfa.8792>
- Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian. (2025). *Analisis Kinerja Perdagangan Gula*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian. <https://satudata.pertanian.go.id/details/publikasi/854>
- Septiara, A. A. D. S. (2021). Pengaruh Pengalaman Kerja dan Motivasi Kerja terhadap Kinerja Karyawan Bagian Produksi pada PT. Sumber Sawit Sejahtera Kabupaten Pelalawan. *Jurnal Online Mahasiswa FISIP*.
- Setyanita, D. (2017). Pengendalian Mutu Gula di Pabrik Gula Rendeng Kabupaten Kudus. *Agrista*, 5(1).
- Sholiha, L., dan Syaichu, A. (2017). Analisa Pengendalian Kualitas Produk Gula Kristal Putih dengan Metode *Seven Tools*. *SISTEM: Jurnal Ilmu Ilmu Teknik*, 13(1), 50–58.
- Sinuraya, J. F., Suryana, E. A., Shaffitri, L. R., Suharyono, S. R., dan Hermawan, H. R. (2024). Kinerja Industri dan Dinamika Kebijakan Komoditas Gula Kristal Putih Nasional. *Indonesian Sugar Research Journal*, 4(2), 68–79. <https://doi.org/10.54256/isrj.v4i2.129>

- Sirine, H., dan Kurniawati, E. P. (2017). Pengendalian Kualitas Menggunakan Metode *Six Sigma* (Studi Kasus pada PT Diras Concept Sukoharjo). *AJIE (Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship)*, 2(3), 254–290. <https://journal.uui.ac.id/ajie/article/view/8969>
- Slade, L., Kweon, M., dan Levine, H. (2021). *Exploration of the Functionality of Sugars in Cake-Baking, and Effects on Cake Quality. Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 61(2), 283–311. <https://doi.org/10.1080/10408398.2020.1729694>
- Soejana, F. A. (2021). Pengendalian Mutu Proses Produksi Gula di PT. Perkebunan Nusantara X Pabrik Gula Gempolkrep, Mojokerto. *Jurnal Teknotan*, 14(2), 55.
- Sonalia, D., dan Hubeis, M. (2013). Pengendalian Mutu pada Proses Produksi di Tiga Usaha Kecil Menengah Tahu Kabupaten Bogor. *Jurnal Manajemen dan Organisasi*, IV(2).
- Sugiyono, D. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Alfabeta.
- _____. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif, dan R and D*. Alfabeta.
- Suroso, E., Nurainy, F., Hidayati, S., dan Putri, N. E. (2025). *Optimization of Product Quality Control in Robbani Snack MSME Using the Seven Tools Method and Kaizen. Jurnal Agroindustri Berkelanjutan*, 4(1), 36–47. <https://doi.org/10.23960/jab.v4i1.10748>
- Suryatimur, K. P., Khabibah, N. A., dan Giovanni, A. (2020). Analisis Penerapan *Generic Strategies* pada Perusahaan (Studi Kasus pada PT Madubaru). *Global Financial Accounting Journal*, 4(2), 114–121.
- Sutiyono, W. H., Fitria, A., Adiatma, H., dan Setiafindari, W. (2023). Pengendalian Kualitas dengan Menggunakan Metode *Seven Tools* untuk Meningkatkan Produktivitas di PT Jogjatex. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(2), 45–57.
- Sutopo, W., dan Suryadi, T. (2020). Peningkatan Efisiensi Teknologi dalam Agroindustri di Indonesia. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 15(2), 112–124.
- Taguchi, G. (1987). *System of Experimental Design; Engineering Methods to Optimize Quality and Minimize Costs*. Kraus International Publications.
- Tjiptono, F., dan Diana, A. (2001). *Service Management Mewujudkan Layanan Prima* (3rd ed.). Andi Offset.
- Tobing, B. (2018). *Seven Basic Tools*. Media Nusa Creative.
- Tumanggor, A. H. U., Tjomiadi, C. E. F., dan Selvija, M. S. M. O. S. (2022). Analisis Keandalan Pekerja Sortasi Tandan Buah Segar (TBS) dengan Metode *Human Error Assessment and Reduction Technique (HEART)*. *Journal of Industrial Engineering and Operation Management (JIEOM)*, 5(2).

- United States Department of Agriculture. (2025). *Sugar and Sweeteners Yearbook Tables*.
- Van der Sman, R. G. M. (2017). *Predicting the Solubility of Mixtures of Sugars and Their Replacers Using the Flory–Huggins Theory*. *Food and Function*, 8(1), 360–371. <https://doi.org/10.1039/C6FO01497F>
- Van der Sman, R. G. M., dan Renzetti, S. (2019). *Understanding Functionality of Sucrose in Biscuits for Reformulation Purposes*. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 59(14), 2225–2239.
- Wahyuda, J., dan Herlambang, A. (2022). Penerapan dan Metode dalam Meningkatkan Produktivitas. *Industrial Engineering System and Management Journal*, 3(2), 151–163.
- Wahyudi, W., dan Suryani, T. (2013). Pemanfaatan Kulit Pisang (*Musa paradisiaca*) sebagai Bahan Dasar Nata De Banana Peel dengan Penambahan Gula Aren dan Gula Pasir. *Agrofood*, 6(1), 1-11.
- Walpole, R. E. (1995). *Pengantar Statistika*. Gramedia Pustaka Utama.
- Wang, F., Wang, M., Wang, M., Xu, L., Qian, J., Guan, G., dan Xu, B. (2025). *Clarification of Sugarcane Juice Catalyzed by Magnetic Immobilized Laccase Intensified by Alternating Magnetic Field*. *Foods*, 14(3), 444.
- Wang, Y.-M., Chin, K.-S., Poon, G. K. K., dan Yang, J.-B. (2009). *Risk Evaluation in Failure Mode and Effects Analysis Using Fuzzy Weighted Geometric Mean*. *Expert Systems with Applications*, 36(2), 1195–1207.
- Wardah, S., Suharto, S., dan Lestari, R. (2022). Analisis Pengendalian Kualitas Proses Produksi Produk Nata De Coco dengan Metode *Statistic Quality Control* (SQC). *JISI: Jurnal Integrasi Sistem Industri*, 9(2), 165–175.
- Wardhani, R. P., Sarungu, S., dan Andrianti, I. (2024). Penggunaan Metode *Seven Tool* dengan Diagram *Scatter* dalam Pembelajaran Pengendalian Mutu Secara Statistik. *Jurnal Teknosains Kodepena*, 5(1), 27–33. <https://doi.org/10.54423/teknosains.v5i1.81>
- Wardhani, R. P., Sarungu, S., dan Norhidayah, S. (2024). Teknik Pengendalian Mutu dengan Menggunakan Metode Diagram Pareto dalam Mencapai *Customer Satisfaction*. *Jurnal Teknosains Kodepena*, 4(2), 12–17. <https://doi.org/10.54423/jtk.v4i2.58>
- Waty, S., dan Dewi, F. (2019). Efektivitas Biaya Kualitas dalam Rangka Menekan Produk Rusak pada PT. Perkebunan Nusantara XI PG. Redjosarie. *Jurnal Manajemen*, 10(2), 102–111.
- Wening, O. P. (2021). Analisa Gula Kristal Putih secara Cepat Menggunakan *Near Infrared Spectroscopy*. *Indonesian Sugar Research Journal*, 1(2), 106–113. <https://doi.org/10.54256/isrj.v1i2.54>

- Wibowo, Y., dan Nugroho, P. (2017). Analisa Efektivitas *Vibrating Screen Underflow CCT* terhadap *Viskositas Sludge* dan Peningkatan Volume *Drain Pasir* di PT. KED. *Technologic*, 8(2).
- Wibowo, Y., Purnomo, B. H., dan Putriani, E. N. (2018). Manajemen Risiko Mutu Gula Kristal Putih di Pabrik Gula Padjarakan Kabupaten Probolinggo. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 12(2), 125–136. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v12i2.4278>
- Widyastuti, N. E. (2018). Penerapan Analisis *Fishbone* dalam Meningkatkan Kualitas Pakcoy (*Brassica Rapa L*) di Hortimart Agro Center, Bawen, Jawa Tengah. *Agrista*, 6(4).
- Wulandari, R., dan Saputri, L. H. (2021). Evaluasi Kinerja Stasiun Penguapan Ditinjau dari Efisiensi Penggunaan Uap di PT. PG Rajawali II, Unit PG. Sindang Laut Cirebon. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP)*, 2(2), 73–80.
- Yamit, Z. (2002). *Manajemen Kualitas Produk dan Jasa*. Ekonisia.
- _____. (2003). *Manajemen Produksi dan Operasi* (2nd ed.). Ekonisia.
- _____. (2013). *Manajemen Kualitas Produk dan Jasa*. Ekonisia.
- Yasue, N., dan Sawaragi, T. (2024). *Analyzing Resilient Attention Management of Expert Operators Using Functional Resonance Analysis Method*. *Cognition, Technology and Work*, 26(4), 619–638.
- Yusmadi, Y., Pramudito, D. K., dan Muhidin, A. (2025). *Development of an Integrated Web-Based Quality Control Dashboard for Automated Sorting Data Monitoring*. *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, 659–665.
- Yuwana, A. M. P., Putri, D. N., dan Harini, N. (2022). Hubungan antara Atribut Sensori dan Kualitas Gula Merah Tebu: Pengaruh Ph dan Kondisi Karamelisasi. *Teknologi Pangan: Media Informasi dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian*, 13(1), 54–66.
- Zidan, D., dan Azlan, A. (2022). *Non-Centrifugal Sugar (NCS) and Health: A Review on Functional Components and Health Benefits*. *Applied Sciences*, 12(1), 460. <https://doi.org/10.3390/app12010460>