

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidi, M. H., Mohammed, M. K., & Alkhalefah, H. (2022). Predictive Maintenance Planning for Industry 4.0 Using Machine Learning for Sustainable Manufacturing. *Sustainability (Switzerland)*, 14(6), 1–27.
- Ahmad, S., Komariah, A., & Suprpto. (2023). Analisis Kegagalan Maintenance Tower Lamp Atlas Copco B5+ Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) di PT XYZ. *Jurnal CRANKSHAFT*, 6(1), 61–70.
- Albany, A. Z., & Saifuddin, J. A. (2025). Analysis of the Effectiveness of Component Maintenance on PT . XYZ Water Pump Machines Through the Life Cycle Cost (LCC) Approach. *Advance Sustainable Science, Engineering and Technology (ASSET)*, 7(2), 1–10.
- Amanda, S. R., & Prasetyo, R. F. (2023). Analisis Life Cycle Cost (LCC) Terhadap Keputusan Renovasi atau Pembongkaran (Studi Kasus: Gedung X). *Construction Engineering and Sustainable Development (CESD)*, 6(1), 33–40.
- Andika, D. K., Junus, S., & Larossa, E. (2025). Pemeliharaan Preventif pada Peralatan Utama Stasiun Batching Plant Menggunakan Metode FMEA di PT . Azwa Utama Gorontalo. *JUTIN : Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, 8(3), 6–10.
- Anggraini, D. A., & Priyadi, M. H. (2023). Analisis Efektivitas Kinerja Mesin Asphalt Mixing Plant dengan Metode Overall Effectiveness Equipment. *SURYA TEKNIKA*, 10(2), 779–787.
- Aprilianto, M. I., Romli, I., & Herlambang, H. (2025). Perencanaan Pemeliharaan Mesin Injection Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) pada Produksi Komponen Karet Otomotif. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan*, 4(3), 875–881.
- Arifin, I., & Malik, A. J. (2025). Analisis Produktivitas Mesin Mixer Batching Ready Mix dengan Metode OMAX di Kalla Beton. *Elektriase: Jurnal Sains Dan Teknologi Elektro*, 15(1), 11–23.
- Ariyah, H. (2022). Penerapan Metode Overall Equipment Effectiveness (OEE)

- dalam Peningkatan Efisiensi Mesin Batching Plant (Studi Kasus : PT . Lutvindo Wijaya Perkasa). *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, 1(2), 70–77.
- Ayuni, R. P., & Supriyadi, E. (2023). Pemeliharaan Mesin dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) di Perseroan Terbatas. *Sistemik : Jurnal Ilmiah Nasional Bidang Ilmu Teknik*, 11(1), 1–7.
- Azmi, A., Sebayang, A. H., & Harjon, A. (2023). Life Cycle Cost Analysis and Payback Period of 12-Kw Wind Turbine for a Remote Telecommunications Base Station in Malaysia. *Aceh International Journal of Science and Technology*, 12(2), 304–316.
- Bone, K., Uloli, H., & Simatupang, R. (2025). Optimasi Proses Produksi Beton Ready Mix untuk Meminimalisir Waste pada Material di Batching Plant PT. X Gorontalo dengan Metode Lean Manufacturing. *JUTIN : Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, 8(3), 3707–3715.
- bps.go.id. (2025). *Indikator Konstruksi, Triwulan I-2025*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/id/publication/2025/06/30/bda0b92469ca6711d3a6bf57/indikator-konstruksi--triwulan-i-2025.html>
- Cahyati, S., Puspa, S. D., Himawan, R., Agtirey, N. R., & Leo, J. A. (2024). Optimization of Preventive Maintenance on Critical Machines at the Sabiz 1 Plant Using Reliability-Centered Maintenance Method. *SINERGI*, 28(2), 355–368.
- Chandra, A., Yuniarto, P., & Khoiroh, S. M. (2025). Analisis Kelayakan Penambahan Mesin Mixing untuk Meningkatkan Output Produksi Briket Arang Kelapa (Studi Kasus PT . Handoko Jaya). *Journal of Artificial Intelligence and Digital Business (RIGGS)*, 4(4), 2621–2629.
- Chandrahadinata, D., & Kusuma, D. (2022). Peningkatan Kualitas dalam Proses Pengolahan Teh Hitam Orthodox di PT. Perkebunan Nusantara VIII dengan Pendekatan Metode Six Sigma. *Jurnal Kalibrasi*, 19(2), 130–137.
- Chen, C., Fu, H., Zheng, Y., Tao, F., & Liu, Y. (2023). The Advance of Digital Twin for Predictive Maintenance: The Role and Function of Machine Learning. *Journal of Manufacturing Systems*, 71, 581–594.

- Costa, L. A. S., Agusti, F., & Utami, I. W. (2025). Perancangan Perawatan dan Penjadwalan Preventive Maintenance Mesin Stitching Berbasis Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) di CV Madyotomo. *Journal Science Innovation and Technology (SINTECH)*, 6(1), 32–44.
- Darshan, G. R., Mechannavar, S. D., Sajjan, D. M., & Patil, P. (2024). Lifecycle Cost Analysis (LCC) in Ready-Mix Concrete Plant Using SPSS Tool (Statistical Package for the Social Sciences): A Case Study Considering Just-in-Time (JIT) with a Delivery Radius of 60 KM . *International Conference on Sustainable Technologies in Civil and Environmental Engineering (ICSTCE)*, 1–16.
- Dhillon, B. S. (2002). Engineering Maintenance A Modern Approach. In *CRC PRESS*.
- Doda, I. K., Utiahman, A., & Sumaga, A. U. (2025). Analisis Life Cycle Cost pada Gedung Rumah Susun Sederhana Sewa (Rusunawa) Telaga, Gorontalo. *COMPOSITE JOURNAL*, 5(1), 10–19.
- Fahri, F., Harahap, B., & Suliawati. (2025). Analisis Efektivitas Preventive Maintenance dengan Metode Periodic Inspection untuk Meningkatkan Kinerja pada Unit WA800-3. *Jurnal Ilmubersama*, 3(3), 246–267.
- Firmansyah, M., & Rizqi, A. W. (2024). Analisis Perawatan Mesin dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) terhadap Mesin Bag Inserter (FLEXIM). *G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan*, 8(4), 2514–2521.
- Galar, D., Sandborn, P., & Uday, K. (2017). *Maintainance Cost and Life Cycle Cost Analysis*. CRC Press.
- Hafidhoh, N., Atmaja, A. P., Syaifuddiin, G. N., Sumafta, I. B., Pratama, S. M., & Khasanah, H. N. (2024). Machine Learning untuk Prediksi Kegagalan Mesin dalam Predictive Maintenance System. *Jurnal Masyarakat Informatika*, 15(1), 56–66.
- Haliza, N. N., Ramadhan, M. F., Anggraeni, K. D., & Safitri, D. A. (2023). Analisis Produktivitas Batching Plant di PT. Merak Jaya Beton. *Journal of Civil Engineering and Technology Sciences*, 3(1), 22–29.
- Hasan, T., Suwanda, & Kurnia, I. (2025). Pengurangan Kerusakan pada Mesin

- Mixing Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) di PT MItra Rubber Sejati Kabupaten Bogor. *Jurnal Industrikrisna*, 14(1), 38–46.
- Indrakusuma, R., Budiwantoro, B., & Wicaksono, S. (2024). Optimizing Railway Track Management through Life Cycle Cost Analysis: A Comprehensive Review. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen*, 5(2), 127–139.
- Indrakusuma, R., Hafizah, N. El, & Ardi, D. R. A. (2024). Decision Support to Improve Railway Track Maintenance in Indonesia: A Life Cycle Cost Approach. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen*, 5(2), 162–177.
- Ishak, A., Siregar, K., & Sarjana, S. (2024). Life Cycle Analysis Study of Plastic Flower Pot Products. *Jurnal Sistem Teknik Industri*, 26(2), 152–158.
- Jati, D. (2022). Life Cycle Cost Analysis pada Aset Milik Negara (Studi pada Terminal Bus Tipe A Dhaksinarga). *Jurnal Manajemen Aset Dan Penilaian*, 2(2), 84–91.
- Krisnanda, W. A., & Widjajati, E. P. (2023). Analisis Penentuan Perawatan Mesin Roll Table 5Q Dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) II dan Life Cycle Cost (LCC) di PT XYZ. *Jurnal Kendali Teknik Dan Sains*, 1(3), 177–188.
- Kusuma, B. S., Syahputra, M. A., Yanti, R., & Muthawali, D. I. (2023). Design Maintenance System on Mixer Machine to Prevent the Breakdown Using Reliability Centered Maintenance. *Journal of Industrial Engineering and Halal Industries (JIEHIS)*, 4(1), 47–54.
- Mayuta, F. P., Hamdy, M. I., Lubis, F. S., Harpito, & Taslim, R. (2024). Perencanaan Perawatan Mesin Vacuum Truck Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) dan Overall Measure of Maintenance Performance (OMMP). *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, 7(4), 1341–1349.
- Milal, A. N., & Puspitasari, E. (2025). Perencanaan Perawatan Pompa Sentrifugal di PT . X Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) dan Reliability Centered Spares (RCS). *JURITEK: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro Dan Komputer*, 5(2), 458–471.
- Molęda, M., Małysiak-Mrozek, B., Ding, W., Sunderam, V., & Mrozek, D.

- (2023). From Corrective to Predictive Maintenance—A Review of Maintenance Approaches for the Power Industry. *Sensors*, 23(13), 1–47.
- Muhajir, S. M., & Yuamita, F. (2023). Analisis Total Productive Maintenance dengan Menggunakan Metode Overall Equipment Effectiveness pada Mesin Mixing Batching di PT. Wijaya Karya Beton TBK Boyolali. *JURNAL INOVASI DAN KREATIVITAS (JIKa)*, 3(1), 1–9.
- Muhtadi, A., & Puspitasari, E. (2022). Penentuan Interval Waktu Perawatan Mesin Injection Moulding Menggunakan Metode RCM di PT “X.” *Info-Teknik*, 22(2), 141–156.
- Musthopa, Harsanto, B., & Yunani, A. (2023). Electric Power Distribution Maintenance Model for Industrial Customers: Total Productive Maintenance (TPM), Reliability-Centered Maintenance (RCM), and Four-Discipline Execution (4DX) Approach. *Energy Reports*, 10, 3186–3196.
- Nugroho, W., & Sukmono, T. (2024). Implementation of Reliability Centered Maintenance (RCM) II in Packaging Industry Production Machinery Maintenance Activities. *Journal for Technology and Science*, 1(1), 51–68.
- Patil, S. S., Bewoor, A. K., Kumar, R., Ahmadi, M. H., Sharifpur, M., & PraveenKumar, S. (2022). Development of Optimized Maintenance Program for a Steam Boiler System Using Reliability-Centered Maintenance Approach. *Sustainability (Switzerland)*, 14(16), 1–20.
- Pinciroli, L., Baraldi, P., & Zio, E. (2023). Maintenance optimization in industry 4.0. *Reliability Engineering and System Safety*, 234(109204), 1–19.
- Pratama, M. B. R., & Puspitasari, E. (2024). Analysis of Extrusion Blow Molding Machine Maintenance Planning with Reliability Centered Maintenance and IRRO Method. *Jurnal Sistem Teknik Industri*, 26(2), 258–268.
- PT CIA MIX. (2026). *Sekilas tentang kami (Citra Indobeton Abadi)*. Cia-Mix.Com. <https://www.cia-mix.com/id/?data=about-us#tentang-kami>
- Purba, I. B., Putra, H. A., Soares, L., & Da Cruz, L. S. (2023). Tinjauan Sistem Monitoring dan Manajemen Perawatan Mesin Kapal : Integrasi Teknologi Digital dan Pendekatan Prediktif. *Blueprint Jurnal*, 1(3), 99–104.
- Rahmat, T. O., & Handayani, N. U. (2022). Optimalisasi Pemilihan Maintenance

- Task Mesin Blower Lane Produksi SPS 3 dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) di PT Tirta Investama Klaten. *JURNAL TEKNIK INDUSTRI*, 3(1), 1–9.
- Ramadani, A. R., Saifuddin, J. A., & Ernawati, D. (2022). Alternative Centrifugal Pump Maintenance Systems Using Reliability Centered Maintenance (RCM II) and Life Cycle Cost (LCC) Methods in PDAM Surya Sembada Surabaya. *Budapest International Research in Exact Sciences (BirEx) Journal*, 4(4), 406–423.
- Riyanti, R., & Apsari, A. E. (2026). Analisis Pengendalian Kualitas Produk Cover GM5B Menggunakan Metode Six Sigma dan Failure Mode and Effect Analisis di PT X. *Jurnal Ilmiah Research Student (JIRS)*, 3(2), 467–475.
- Sahid, D. I., & Yuwono, M. (2025). Perbandingan Life Cycle Cost Skema Perbaikan dan Penggantian Diaphragm pada PLTP. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(3), 488–497.
- Serfandi, D. N., Fahmiy, M. I., Hidayati, A. N., Suryo, D., & Sulistyono, S. (2025). Analisis Perubahan Waktu dan Tekanan Injeksi terhadap Massa dan Kualitas Produk pada Proses Injection Moulding. *Journal of Applied Mechanics*, 6(3), 143–148.
- Setiadi, R., & Faritsy, A. Z. Al. (2023). Pengukuran Kinerja Mesin Rice Milling Unit dengan Metode OEE, FMEA, LTA dan Task Selection di UD Polos Jaya. *Jurnal ARTI*, 18(2), 107–116.
- Sifonte, J. R., & Reyes-Picknell, J. V. (2017). Reliability Centered Maintenance-Reengineered. In *CRC PRESS*.
- Silva, R. F., Melani, A. H. de A., Michalski, M. A. de C., & Souza, G. F. M. de. (2023). Reliability and Risk Centered Maintenance : A Novel Method for Supporting Maintenance Management. *Applied Sciences*, 13(2), 1–23.
- Sugiarto, T. A., & Endang, P. W. (2023). Analisa Pemeliharaan Mesin Printer dengan Reliability Centred Maintenance (RCM) II dan Life Cycle Cost (LCC) di CV . XYZ. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Komunikasi*, 3(2), 144–158.
- Sugioko, A., Hidayat, T. P., & Williana, C. (2024). Penentuan Setting Optimal

- Mesin Injection Moulding Menggunakan Metode Response Surface. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 25(1), 5–12.
- Sunardi, O., Mardiana, & Iskandar, I. (2022). Analisis Efektivitas Mesin dengan Total Productive Maintenance (Studi Kasus pada Proses Mixing). *Jurnal Teslink : Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 4(2), 98–106.
- Syafei, M. I., & Suhendar, E. (2022). Perencanaan Perawatan Mesin dengan Pendekatan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) dan Maintenance Value Stream Map (MVSM). *Integrasi Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 7(2), 67–75.
- Syahputra, A. H., Wiqoyah, Q., & Nuswantoro, D. (2023). Analisa Manajemen Risiko Terhadap Mutu Beton pada Pelaksanaan Proyek Peningkatan Ruas Jalan Keyongan - Batas Kab. Sragen R.205. *Seminar Nasional Teknik Sipil*, 657–663.
- Timothy, A. S., & Endang, P. W. (2023). Analisa Pemeliharaan Mesin Printer dengan Reliability Centred Maintenance (RCM) II Dan Life Cycle Cost (LCC) di CV. XYZ. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Komunikasi*, 3(2), 144–158.
- Utami, R. S., Andalia, W., Pratiwi, I., & Tamalika, T. (2025). Analisis Efektivitas Kinerja Mesin Penggiling Karet Menggunakan Metode Overall Equipment Effectiveness dan Life Cycle Cost. *Industri Inovatif - Jurnal Teknik Industri ITN Malang*, 15(1), 26–33.
- Wahab, M. A., Syamsuddin, Asngadi, & Hadi, S. (2026). Analysis of Rice Milling Machine Maintenance in the Bahagia Village Farmers Group. *Jurnal of Islamic Economic and Business*, 8(1), 53–63.
- Wahyu, A., Purnomo, G., Nuruddin, M., & Rizqi, A. W. (2022). Analisis Kecacatan Produk Timbangan SF 400 dengan Metode Six Sigma dan Failure Mode Effect Analysis (FMEA) di CV . Golden Star. *Sains, Teknologi Dan Industri*, 20(1), 122–129.
- Waluyo, A. A., & Widyaningrum, D. (2023). Perbaikan Sistem Perawatan Mesin Forming dengan Metode FMECA dan RCM Berdasarkan Analisis OEE pada PT XYZ. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(4), 7281–7290.

- Wicaksono, N. R., & Rosady, S. D. N. (2024). Penerapan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) untuk Menentukan Strategi Perawatan Mesin Pencacah Sampah Organik. *Jurnal of Mechanical Engineering*, 1(4), 1–15.
- Wisjhnuadji, T. W., Kurniawan, A. T., & Yahya, N. E. (2022). Analisis dan Perancangan Sistem Penjadwalan Optimum Preventive Maintenance Machine Molding Injection dan Blow Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM). *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik LIMIT'S*, 19(2), 60–70.
- Wisnuaji, A., & Priyanto, B. (2023). Analisa Manajemen Resiko pada Pelaksanaan Proyek Kontruksi Mal Pelayanan Publik Sleman. *Jurnal Sosial Teknologi*, 3(5), 395–400.
- Yusuf, Y., Djamal, N., & Cahyadi, D. (2024). Forming Machine Maintenance Planning Using the Reliability Centered Maintenance (RCM) Method at PT. KHI Pipe Industries. *TEKNIKA: JURNAL SAINS DAN TEKNOLOGI*, 20(1), 105–110.