



INDUSTRIKA

Jurnal Ilmiah Teknik Industri

Vol 7 Nomor 3 Oktober 2023

Diterbitkan Oleh:

Program Studi Teknik Industri

Universitas Tulang Bawang (UTB) Lampung



Editorial Team

Editor in Chief: Susanti Sundari, A.T., M.M., Universitas Tulang Bawang Lampung, Indonesia

Editor:

- Putri Endah Suwarni, S.T., M.T., IPM. Universitas Tulang Bawang Lampung
- Burhan Nudin, S.T., M.T., IPM. ASEAN Eng. Fakultas Teknik, Universitas Tulang Bawang Lampung
- Wifqi Azlia, S.T. M.T., IPM Universitas Brawijaya, Malang Jawa Timur.
- Darmawan Yudhanegara, S.T., M.T. Universitas Teknologi Digital (Digitech University), Bandung
- Verani Hartati, S.T., M.T. Universitas Widyatama, Bandung Jawa Barat
- Ir. Suharto, M.T. Universitas Tulang Bawang Lampung
- Suhardi, S.Pd., M.Pd. Universitas Tulang Bawang Lampung
- Dr. Samsuar, S.Si., M.T. Universitas Tulang Bawang Lampung
- Ilham Eka Santang, S.T., M.T. Universitas Insan Cendikia Mandiri, Bandung Jawa Barat
- Adi Candra, S.T., M.T. Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten
- Pandena Kicky Basuki Putri. Sekolah Tinggi Teknologi Wastukencana, Purwakarta, Jawa Barat

Mitra Bestari:

- Dr. Eng. Iwan Sukarno, S.T., M.Eng. Universitas Pertamina, Jakarta.
- Inna Kholidasari, S.T., M.T., Ph.D. Universitas Bung Hatta, Padang.
- Dr. Hasbullah, S.T., M.T., IPM. Universitas Mercu Buana, Jakarta.
- Indra Ranggadara, S.Kom., M.T., MMSI. Universitas Mercu Buana, Jakarta.
- Dr. Siti Mahsanah Budijati, S.T.P., M.T., IPM. Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Dr. Dadang Surjasa, S.Si., M.T. Universitas Trisakti, Jakarta.
- Dr. Ir. Saroni, M. Si. Politeknik Negeri Lampung
- Dr. Siti Wardah, S.T., M.T. Universitas Islam Indragiri, Riau
- Dr. Ir. Subeki, M.Si., M.Sc. Universitas Lampung
- Erni Krisnaningsih, S.T., M.T., CPE. Universitas Banten Jaya, Banten.
- Utaminingsih Linarti, S.T., M.T. Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Suci Miranda, S.T., M.Sc., IPM. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Hersa Dwi Yanuarso, S.T., M.T. Institut Teknologi Sumatra, Lampung

Industrika: adalah Jurnal Ilmiah Teknik Industri yang diterbitkan oleh badan penerbitan Prodi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Tulang Bawang Lampung. Industrika terbit sejak April 2017. Terbit secara berkala tiga bulanan (Januari, April, Juli, dan Oktober).

Alamat Redaksi : Fakultas Teknik Prodi Teknik Industri Universitas Tulang Bawang (UTB)
Lampung Jl. Gajah Mada. No. 34 Kotabaru, Bandar Lampung 35121
Tel / Fax: (0721) 252 686 / (0721) 254 175
e-mail: industrikautb@gmail.com / industrika@utb.ac.id
diakses di : <http://jurnal.utb.ac.id/index.php/indstrk/about>

Editorial

Salam Redaksi

Pada penerbitan Volume 7 No 3 edisi Oktober 2023 ini, Jurnal Industrika memuat artikel ilmiah bidang Teknik Industri meliputi **Sistem Manufaktur:** Analisis Waste Pada Proses Produksi Sosis Ayam Dengan Pendekatan *Lean Manufacturing* Di PT. BI. **Pengendalian Biaya:** Analisis Kelayakan Investasi Alat Bioreaktor Anaerob Sebagai Reaktor Proses Fermentasi Nutrisi Organik. **Teknik Simulasi:** Analisis Sistem Antrian Bagian *Receiving* untuk Vendor dengan Metode *Multi Channel – Singel Phase* di PT. XYZ. **Produktivitas:** Analisis Pengukuran Waktu Baku Untuk Menentukan Tingkat Produktivitas Pada Operator Pemasangan O-Ring Menggunakan Metode Jam Henti (Studi Kasus Di PT Y). **Manajemen Rantai Pasok:** Pendekatan Model *Supply Chain Quality Management* Terhadap Daya Saing Perusahaan Gula. **Forecasting:** 1) Perbandingan Peramalan Permintaan Produk Hollow Aluminium Menggunakan Metode *Single Moving Average* Dan *Exponential Smoothing* Pada PT. MU; 2) Penerapan Metode Double Exponential Smoothing dan Regresi Linier Pada Peramalan Persediaan Packaging di PT. XYZ. **Optimasi:** Perbandingan Waktu Tunggu Dan Waktu Pelayanan Sistem Pembayaran *Cash* Dan *Cashless* Di Parkiran Menggunakan *Discrete Event Simulation* **Manajemen Perawatan:** Perencanaan Jadwal Perawatan Pencegahan Mesin *Slitting* Dengan Metode RCM (*Realibility Centered Maintenance*) Di PT. XYZ. **Perancangan Produk:** 1) Penerapan *Quality Function Deployment* (QFD) Dalam Mendesain Ulang Alat Cabut Singkong Otomatis; 2) Modifikasi *Hammer Mill Sample Divider* Untuk Penyederhanaan Fungsi Dengan Desain Ulang Pada PT. BV. **Pengendalian Kualitas:** 1) Analisis Kualitas Keripik Tempe Di UD. Bu Las Desa Maluk Menggunakan Metode Voice Of Customer (VOC); 2) Penerapan *Traceability System* Pada Industri Otomotif Berbasis Industri 4.0. **Inventory:** 1) Aplikasi Metode Min-Max di PT. T dalam Merencanakan Kebutuhan Persediaan Bahan Baku pada Proses Body Repair Mobil. **Pemodelan Proses Bisnis:** Pemodelan dan Perbaikan Proses Bisnis Pemenuhan Pesanan Kopi dengan Metode *Business Process Management* (Studi Kasus Bawadi Coffee)

Kami mengharapkan ke depannya semakin banyak artikel yang merupakan hasil-hasil penelitian ataupun literatur review bidang Teknik Industri dapat dikirim ke redaksi jurnal Industrika. Artikel yang diterbitkan ini telah melewati proses telaah dan editing, namun masukan dari pembaca masih sangat diperlukan untuk perbaikan. Semoga artikelyang disajikan semakin memberikan wacana baru dalam pengembangan keilmuan di bidang Teknik Industri

Selamat membaca.



Redaksi

Volume 7 Nomor 3

e-ISSN: 2579-5732

Oktober 2023

p-ISSN: 2776-4745

DAFTAR ISI

Analisis Waste Pada Proses Produksi Sosis Ayam Dengan Pendekatan Lean Manufacturing Di PT. Bl. Giari Ayunintya Pratiwi, Asep Erik Nugraha	208-215
Analisis Kelayakan Investasi Alat Bioreaktor Anaerob Sebagai Reaktor Proses Fermentasi Nutrisi Organik Vandi Virnanda, Nawang Sonia, Hery Murnawan, Setijanen Djoko Harijanto	216-224
Analisis Sistem Antrian Bagian Receiving Untuk Vendor Dengan Metode Multi Channel – Singel Phase di PT. XYZ. Asmoro Prabu Kencono, Sukanta	225-232
Analisis Pengukuran Waktu Baku Untuk Menentukan Tingkat Produktivitas Pada Operator Pemasangan O-Ring Menggunakan Metode Jam Henti (Studi Kasus Di PT Y) Andrew Ivanov Sinurat, Sukanta	233-244
Pendekatan Model Supply Chain Quality Management Terhadap Daya Saing Perusahaan Gula Wisnu Eko Nugroho, Rida Zuraida	245-256
Perbandingan Peramalan Permintaan Produk Hollow Aluminium Menggunakan Metode Single Moving Average Dan Exponential Smoothing Pada PT. MU. Reza Septiansyah, Wahyudin	257-268
Perbandingan Waktu Tunggu Dan Waktu Pelayanan Sistem Pembayaran Cash Dan Cashless Di Parkiran Menggunakan Discrete Event Simulation. Dzulkifli, Aldyth Kendra Azaria, Mohamad Jihan Shofa	269-275
Perencanaan Jadwal Perawatan Pencegahan Mesin Slitting Dengan Metode RCM (Realibility Centered Maintenance) Di PT. XYZ. Ahmad Rizal, Darmawan Yudhanegara, Pandena Kicky Basuki Putri	276-284
Penerapan <i>Quality Function Deployment</i> (QFD) Dalam Mendesain Ulang Alat Cabut Singkong Otomatis. Susanti Sundari, Aam Wahyu Pratama, Ghapur Hidayat, Suharto	285-191
Analisis Kualitas Keripik Tempe Di UD. Bu Las Desa Maluk Menggunakan Metode Voice Of Customer (VOC) Ismi Mashabai, Rusmalah, Ruspenti	292-300
Aplikasi Metode Min-Max di PT. T dalam Merencanakan Kebutuhan Persediaan Bahan Baku pada Proses Body Repair Mobil, Rudi Darmawan, Susanti Sundari, Burhan Nudin	301-308
Modifikasi Hammer Mill Sample Divider Untuk Penyederhanaan Fungsi Dengan Desain Ulang Pada PT. BV. Bernardus Valencio Gonsalves, Burhan Nudin, Putri Endah Suwarni	309-317
Penerapan Traceability System Pada Industri Otomotif Berbasis Industri 4.0. Muhammad Nashiruddin, Humiras Hardi Purba	318-326
Pemodelan dan Perbaikan Proses Bisnis Pemenuhan Pesanan Kopi dengan Metode Business Process Management Nur Izzaty, Elviza Masyurah, Hasan Yudie Sastra, Sri Rahmawati	327-335
Penerapan Metode Double Exponential Smoothing dan Regresi Linier Pada Peramalan Persediaan Packaging Di PT. XYZ. Sherly Indriani Rahayu, Jauhari Arifin	336-346

»»» ISSN «««

ISSN 2776-4745



p-2776-4745 (Cetak)



e-2579-5732 (Online)

INDUSTRIKA

Jurnal Ilmiah Teknik Industri

Fakultas Teknik

Program Studi Teknik Industri

Universitas Tulang Bawang (UTB) Lampung

Jl. Gajah Mada. No. 34 Kotabaru, Bandar Lampung 35121

Tel / fax : (0721) 252 686 / (0721) 254 175