



INDUSTRIKA

Jurnal Ilmiah Teknik Industri

Vol 8 Nomor 2 April 2024

Diterbitkan Oleh:

Program Studi Teknik Industri

Universitas Tulang Bawang (UTB) Lampung



Editorial Team

Editor in Chief: Susanti Sundari, A.T., M.M., IPM 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 terbitan edisi Vol. 8 Nomor 2 (April 2024) penulis berasal dari berbagai Perguruan Tinggi di Indonesia, diantaranya: Universitas Singaperbangsa, Karawang; Universitas 17 Agustus 1945, Surabaya; Institut Teknologi Sumatera, Bandar Lampung; Universitas Bina Bangsa, Serang; Universitas Serang Raya, Banten; Universitas PGRI Wiranegara, Pasuruan; Universitas Mataram, Mataram; Universitas Potensi Utama, Medan; Universitas Balikpapan, Balikpapan; Universitas Mulawarman, Samarinda; Universitas Pertamina, Jakarta; Universitas Teknologi Sumbawa, Nusa Tenggara Barat; Universitas Islam Negeri Sumatera Utara; Universitas Pamulang, Tangerang Selatan; Universitas Tulang Bawang, Bandar Lampung dan Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

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 8 Nomor 2

e-ISSN: 2579-5732

April 2024

p-ISSN: 2776-4745

DAFTAR ISI

Analisis Beban Kerja Pada Produksi Beton Pracetak Untuk Menentukan Jumlah Kebutuhan Pekerja Wahyu Rahman Dani, Jaka Purnama	196-204
Pengendalian Kualitas Produk Part Grip Model D55L Dengan Pendekatan Six Sigma Di PT.Z Aliyya Rizqi Amani, Wahyudin	205-217
Analisis Efektivitas Line Cubing 2 dengan Menggunakan Metode Overall Equipment Effectiveness di PT. BM Falsha Satria Dwiputra, Wahyudin, Billy Nugraha	218-226
Analisis Mesin CNC Milling dengan Metode Overall Equipment Effectiveness dalam Mendeteksi Six Big Losses di PT. A Muhammad Carvin Eshardiansyah, Fahriza Nurul Azizah, Wahyudin Wahyudin	227-237
Analisis Penerapan Metode Material Requirement Planning (MRP) Dalam Perencanaan Dan Pengendalian Bahan Baku Pada PT. BSM Gina Hidayatul Kamila, Ade Momon	238-246
Pengaruh Employee Engagement dan Kepuasan Kerja terhadap Kinerja Dosen serta Penggunaan Metode ADDIE untuk Rekomendasi Perbaikan Irfan Rafli Syahputra, Rinda Gusvita, M. Zaki Hady	247-257
Analisis Pengendalian Kualitas dengan Metode Six Sigma Pada Produksi Packaging PT. ABC Muhammad Aldizan Wijaya, Asep Erik Nugraha	258-267
Penerapan K3 Menggunakan HIRARC (Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control) pada Perusahaan Konstruksi di Cilegon Lucky Setiawan, Irfan Muhammad, Asep Rahmatullah, Asih Setyo Rini, Siti Hanan, Theo Raka Haris Pratama	268-278
Pendekatan Model Causal Loop Diagram (CLD) Pada Pengelolaan Air Limbah PT.Chandra Asri Petrochemical Thomas Prastyo, Hana Sajidah, Ismi Nabilah, Sahrupi	279-286
Perancangan Desain Pola Parkir Sepeda Motor Menggunakan Metode Ergonomi Partisipatori (Studi Kasus : Universitas PGRI Wiranegara) Andika Rangga Aditya Perdana Putra, Artha Aulia Surya Putra Kencana . 287-295	
Analisis Strategi Peningkatan Penjualan Toko Online Danangshoop Dengan Metode Market Basket Analysis Bayu Rizqi Setiadji, Rahmat Hidayat, Faishal Rizki Nandasati, Nafira Eldita Cahya, Mohamad Jihan Shofa	296-305
Analisis Beban Kerja Mental saat Mengoperasikan Smartphone dengan Memperhatikan Postur Tubuh: Pendekatan Menggunakan Metode NASA-TLX Fikrihadi Kurnia	306-313
Analisis Kualitas Pelayanan dan Fasilitas dengan Metode SERVQUAL dan QFD di PT. SJKM Yuli Setiawannie1*, Nita Marikena2, Akbar Rasyid Permadi	314-324
Analisis Tingkat Risiko Bahaya Area Kerja Laundrybox Dengan Metode HIRARC Lauw Vito Pizaro, Nur Meiliyanti Efendy, Marulan Andivas	325-332



Redaksi

Volume 8 Nomor 2

e-ISSN: 2579-5732

April 2024

p-ISSN: 2776-4745

DAFTAR ISI

Membangun Keunggulan Kompetitif: Penerapan OEE dan Six Big Losses untuk Meningkatkan Efisiensi Mesin I-12 di PT. BI Alya Savitri, Neneng Winarsih	333-342
Efektivitas Proses Produksi Melalui Pengendalian Kualitas pada Part End Plate dengan Metode Lean Six Sigma di PT. GCE Nur Sahroni, Rizki Achmad Darajatun	343-351
Analisis K3 Pada Mesin Blow Moulding PT. XY Dengan Metode HAZOP Sebagai Upaya Meminimalisir Kecelakaan Kerja Adel Milatama Putri, Asep Erik Nugraha	352-361
Analisis Produktivitas Data Center dengan Menggunakan Metode Objective Matrix dan Analytical Network Process di Dinas Kominfo Kaltim Fikri Saifullah Rahman, Dutho Suh Utomo, La Ode Ahmad Safar Tosungku	362-371
Perancangan Tata Letak Gudang Penyimpanan Material pada Perusahaan Air Minum dengan Menggunakan Metode Class Based Storage Prasatya Guntara, Resista Vikaliana, Gita Kurnia	372-386
Analisis Potensi Bahaya Kerja Pada Proyek Pembangunan Pintu Masuk Utama Di Bandara Sultan Kaharuddin Sumbawa Dengan Metode HAZOP Ismi Mashabai, Ruspindi, Rusmalah	387-396
Optimasi Jaringan Syaraf Tiruan Dalam Memprediksi Jumlah Penduduk Nasional Misrianto, Halimah Siregar	397-406
Analisis Perawatan Mesin Kapal dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) di PT Jasa Armada Indonesia Tbk Hafiz Azhari, Jimmy Greei Ganap, Firda Ainun Nisah	407-417
Implementasi Metode Single Minute Exchange of Dies Untuk Optimasi Setting Time Mesin Flexo B1 Grup C Pada Carton Box Departement PT. A Aldi Dena Kusumah, Neneng Winarsih	418-429
Pengembangan Alat Pemupuk Jagung Inovatif untuk Ketahanan Pangan yang Lebih Baik Putri Endah Suwarni, Susanti Sundari, Samsul Khoiril	430-436
Analisis Pengukuran Beban Kerja Mental Pekerja Produksi CV. Hikmah Jaya Garment Menggunakan Metode NASA-TLX dan RSME Maulida Dewi Amanda, Isna Nugraha	437-448
Analisis Faktor Penyebab Banjir Di Kecamatan Jombang Dengan Model Sistem Dinamik Mikhael Fernand Sinaga, Bayu Rizqi Setiadji, Rahmat Hidayat, Sahrupi	449-458
Analisis Pengendalian Kualitas Produk Part Housing SUV Menggunakan Metode Statistical Process Control di PT. Y Nurul Amalia Fadhilah, Jauhari Arifin	459-470

»»» ISSN «««

ISSN 2776-4745



9 772776 474002

p-2776-4745 (Cetak)



9 772579 573001

e-2579-5732 (Online)

INDUSTRIKA

Jurnal Ilmiah Teknik Industri