



Jurnal **Kendali Teknik & Sains**

Volume 1 No 2 April 2023

Diterbitkan Oleh

Universitas Katolik Widya Karya Malang

Jl. Bondowoso No.2, RW.2, Gading Kasri, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65115

Jurnal Kendali Teknik dan Sains
Volume 1 No 2 April 2023

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Kendali Teknik dan Sains dengan e-ISSN : 2986-3228, p-ISSN : 2986-4429 adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Katolik Widya Karya Malang. Redaksi menerima artikel berbasis teori dan penelitian. Cakupan keilmuan Jurnal ini meliputi pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Sipil, Teknik Industri, Ilmu Komputer dan Sains. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (Januari, April, Juli dan Oktober)

Artikel-artikel yang dipublikasikan di bidang pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Sipil, Teknik Industri, Ilmu Komputer dan Sains. Artikel bisa ditulis dalam bahasa Inggris atau bahasa Indonesia. hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Jurnal Kendali Teknik dan Sains dengan e-ISSN : 2986-3228, p-ISSN : 2986-4429; <https://journal.widyakarya.ac.id/index.php/jkts-widyakarya> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



Jurnal Kendali Teknik dan Sains
Volume 1 No 2 April 2023

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Dr. Antonius Denny Firmanto, M.Pd; Universitas Katolik Widya Karya Malang

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

JOVITA VICKA B.W., S.PD, M SM; Universitas Katolik Widya Karya Malang

DR. DRS. AGUSTINUS INDRADI, M.PD.; Universitas Katolik Widya Karya Malang

Riwidya Tri Oktavia, S.E., M.M.; Universitas Katolik Widya Karya Malang

Davit Irawan, M.Kom ; Universitas Bina Insan

Devi Sartika, M.Kom ; Universitas Dehasen Bengkulu

Dominikus Boli Watomakin, M. Kom ; Institut Keguruan dan Teknologi Larantuka

Dr. Safrizal,ST.,MM.,M.Kom ; Universitas Satya Negara Indonesi

Reviewer / Mitra Bestari

DRS. G. BUDI WAHYONO, M.SI ; Universitas Katolik Widya Karya Malang

DR. AGNES QUARTINA PUDJIASTUTI, M.S ; Universitas Katolik Widya Karya Malang

DR. IR. STEFANUS YUFRA MENAHEN TANEO, MS, MSC; Universitas Katolik Widya Karya

Dr. Sri Ismiyati Damayanti, S.T., M.Eng. ; Universitas Lampung

Dr. Torkis Nasution, S.Kom., M.Kom ; STMIK Amik Riau

Eko Budihartono, S.T., M.Kom ; Politeknik Harapan Bersama

Hermawan Setiawan, S.Si., M.TI.,M.M ; Politeknik siber dan sandi negara

Penerbit:

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Universitas Katolik Widya Karya Malang

JL. Bondowoso 2, RW 2, Gading Kasri, Kec. Klojen, Kota

Malang - Jawa Timur – Indonesia,

Telepon: 0341 553 171 Fax: 0341 55 44 18

Jurnal Kendali Teknik dan Sains
Volume 1 No 2 April 2023

KATA PENGANTAR

Jurnal Kendali Teknik dan Sains dengan e-ISSN : [2986-3228](https://journal.widyakarya.ac.id/index.php/jkts-widyakarya), p-ISSN : [2986-4429](https://journal.widyakarya.ac.id/index.php/jkts-widyakarya) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Katolik Widya Karya Malang. Redaksi menerima artikel berbasis teori dan penelitian. Cakupan keilmuan Jurnal ini meliputi pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Sipil, Teknik Industri, Ilmu Komputer dan Sains. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Januari, April, Juli dan Oktober**)

Jurnal Kendali Teknik dan Sains menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template Jurnal Kendali Teknik dan Sains untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses peer review double-blind. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka, telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel meliputi pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Sipil, Teknik Industri, Ilmu Komputer dan Sains.

Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal Universitas Katolik Widya Karya Malang, terbit secara berkala tiap 1 Tahun

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan Jurnal ini meliputi pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Sipil, Teknik Industri, Ilmu Komputer dan Sains. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra Bebestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

**Jurnal Kendali Teknik dan Sains
Volume 1 No 2 April 2023**

DAFTAR ISI

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	i
Tim Editor	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv

DAFTAR ISI

Analisa Pemborosan Pada Proses Produksi Bok Travo Dengan Metode Value Stream Mapping Di Pt Xyz

Ferraldo Kusuma Artono Putra, Rr. Rochmoeljati

Halaman 01-15

Welch-Powell Algorithm Implementation In Compiling Lecture Schedules In The Mathematics Education Study Program, Manado State University

Fernando Febrianto Kawatu, James U. L. Mangobi, Vivian E. Regar

Halaman 16-37

Analisis Pengendapan Jumlah Volume Sedimen Di Dalam Saluran Primer D.I Cipicung Kecamatan Cipunagara Kabupaten Subang

Deny Ernawan

Halaman 38-47

Usulan Penjadwalan Perawatan Mesin Filling Secara Preventive Dengan Modularity Design Dan Lcc Di Pt. Petrosida

Tarisa Nindyas Sari, Endang Pudji W

Halaman 48-63

Analisis Pemilihan Supplier Bahan Baku Edamame Dengan Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process (Fahp) Di Pt Xyz

Wirawan Wijaksono Walddoon, Dira Ernawati

Halaman 64-74

Strategi Perawatan Mesin Di Line Sabroe Menggunakan Metode Rcm Dan Mvsm Di Pt Xyz

Nanda Firlana, Jومil Aidil

Halaman 75-86

Sistem Absensi Guru Dan Staf Tata Usaha Di Smkn 1 Praya Tengah

Mansur Mansur, Jihadul Akbar

Halaman 87-102

Analisa Penyandian File Dokumen Kriptografi Menggunakan Advanced Encryption Standard (Aes)

Terisha Sheline Shazhaq, Muhlis Tahir, Khoirul Amin Abidin, Vivia Auria, Diana Iis Maulidia, Dwi Fatkhul Mu'in, Moh Khoiruddin

Halaman 103-115

Analisis Postur Kerja Pembuatan Rokok Pt Wan Tobacco Cigarette Dengan Metode Standard Nordic Questionnaire (Snq) Dan Rapid Entire Body Assessment (Reba)

Ahmah Jainul Firdaus, Akmal Suryadi

Halaman 116-128

Perencanaan Jadwal Perawatan Komponen Mesin Roll Forming Baja Ringan Untuk Meminimumkan Biaya Perawatan

Risky Lazuardi Irsyad, Siti Mundari

Halaman 129-140