

Volume
4

Number
1

June
2026

p-ISSN 3032 - 7857
e-ISSN 3032 - 7717



JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MECHANICAL ENGINEERING

Pengukuran Kualitas Website Program Studi Teknik Industri Unsoed Menggunakan Metode WebQual 4.0 dan Importance Performance Analysis (IPA)

Salma Zulfana Azzahra*, Katon Muhammad

Analisis User Experience dan Perbaikan Desain Interface pada Aplikasi Jogja Istimewa Menggunakan Model User Experience Questionnaire (UEQ)

Hapsoro Agung Jatmiko1, Fatma Hermining Astuti, Sahrul Illahi

Minimasi Waste Kritis Pada Proses Pergudangan Raw Material di Industri Komponen Otomotif Menggunakan Metode Lean Warehousing

Hesa Khoirunnisa, Amanda Sofiana*

Analisis Dampak Penambahan Filler Abu Sekam Padi Pada Komposit Polipropilena Berpenguat Serat Rami Terhadap Ketangguhan Impak

Michael Yossia Gultom, Sri Hastuti*, Faiz Listyanda, Xander Salahudin, Eko Saputra, Wahyu Isti Nugroho, Farika Tono Putri, Ragil Tri Indrawati

Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Perajin Bambu dengan Pendekatan Hazard and Operability Study (HAZOP)

Nuzila Putri Al-Bana*, Faaza Ihda Fairuza, Bantar Tyas Suksmawati Rukmana

IDENTIFYING NON VALUE ADDED ACTIVITIES USING VALUE STREAM MAPPING TO REDUCE WASTE IN THE PVC CEILING INDUSTRY

Rita Aprilia, Grita Supriyanto Dewi*, Ibnu Abdul Rosid

Pemilihan Lokasi Terbaik Pemasangan Billboard Promosi Program Studi Teknik Industri UNSOED Menggunakan Metode Multi Attributive Ideal-Real Comparative Analysis (MAIRCA)

Sang Narendra Wyatt*, Katon Muhammad, Tri Wisudawati

Usulan Rancangan Alat Pencetak Ceni Nanas yang Memenuhi Aspek Ergonomis Menggunakan Pendekatan Rasional Nigel Cross di UMKM Almeidah

Rani Aulia Imran*, Heri Irawan, Fatma Archadia Hapsari*



JIMIEN Office

Fakultas Teknik, Universitas Jenderal Soedirman
Jl. Raya Mayjen Sungkono No.KM 5, Blater, Kec. Kalimanah,
Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah 53371



Journal of Industrial and Mechanical Engineering (JIMIEN) covers theoretical and application-oriented research in a wide range of Industrial and Mechanical Engineering. JIMIEN is an open-access peer-reviewed National journal published by the Department of Industrial Engineering Universitas Jenderal Soedirman. The journal publishes mainly original research papers but also reviews and professional articles. Papers for publication are selected through peer reviewing to ensure originality, relevance, and readability. All paper can be submitted in Bahasa or English. This journal is published two times a year. The open-access policy of the journal provides authors with several advantages, including increased visibility of the articles to a global reader.

Publisher

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Jenderal Soedirman

Chief Editor

Ir. Indro Prakoso, S.T., M.T

Managing Editor :

Dr.Ing. Sugeng Waluyo, S.T., M.Sc.
Ir. Katon Muhammad, S.T., M.T.
Dandun Mahesa Prabowoputra S.T., M.T.
Zakiyyan Zain Alkaf, S.T., M.Sc.

Editor

Ameliyana Rizky Syamara Putri Akhmad Yani, S.T., M.Eng.
Ir. Amanda Sofiana, S.T., M.T
Akhlis Rahman Sari Nurhidayat, S.T., M.T.

Associate Editor

Dr.Eng. Aldias Bahatmaka, S.T., M.Eng (Universitas Negeri Semarang, Indonesia)
Ir. Tigar Putri Adhiana, S.T., M.T (University of Liverpool, Inggris)
FX Anjar Tri laksono, S.T., M.Sc (Pécsi Tudományegyetem, Hungary)
Anindya Rachma Dwicahyani, S.T., M.T (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia)
Rianita Puspa Sari, S.T., M.T (Universitas Singaperbangsa Kerawang, Indonesia)

Layout Editor

Aline Andari Septia Budi
Khazimatu Diana
Bre Erlangga Rizky Pratama

Reviewer

Prof. Ir. Ts. Dr-Ing. Yupiter Harangan Prasada Manurung (Universiti Teknologi MARA, Malaysia)
Prof. Ahmed S. Saad, P.hD (Menoufia University, Egypt)
Egy Adhitama, S.Pd, M.Sc, P.hD (Skeleton Technologies, Germany)
Armin Darmawan, S.T., M.T (National Tsing Hua University, Taiwan)
Prof. Dr.Eng. Syamsul Hadi, S.T., M.T (Universitas Sebelas Maret, Indonesia)
Prof. Dr. techn. Suyitno, S.T., M.T (Universitas Sebelas Maret, Indonesia)
Prof. Dr. Cucuk Nur Rosyidi, S.T., M.T (Universitas Sebelas Maret, Indonesia)
Prof. Dr. Ir. Heru Prastawa, D.E.A (Universitas Diponegoro, Indonesia)
Dr. Eng. Aditya Rio Prabowo, S.T., M.T., M.Eng (Universitas Sebelas Maret, Indonesia)
Dr. Ratih Setyaningrum, S.T., M.T (Universitas Dian Nuswantoro, Indonesia)
Dr. Femi Yulianti, S.Si., M.T (Telkom University, Indonesia)
Arinda Soraya Putri, S.T., M.T (Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia)
Deri Teguh Santoso, S.T., M.T (Universitas Singaperbangsa Kerawang, Indonesia)
Niko Siameva Uletika, S.T., M.T (Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia)
Heri Irawan, S.T., M.T (Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia)
Yudi Syahrullah, S.T., M.T (Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia)
Reza Azizul Nasa Al Hakim, S.T., M.T (Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia)
Ir. Rani Aulia Imran, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia)
Ir. Hasti Hasanati Marfuah, S.T., M.T. (Universitas PGRI Yogyakarta, Indonesia)
Ari Andriyas Puji, ST., MT (Universitas Riau, Indonesia)
Adhista Triasa Renggananta, S.T., M.T. (Universitas Esa Unggul, Indonesia)
Anisa Nurjannah, S.T., M.T. (Universitas Nahdatul Ulama Surakarta, Indonesia)

TABLE OF CONTENTS

Pengukuran Kualitas Website Program Studi Teknik Industri Unsoed Menggunakan Metode WebQual 4.0 dan Importance Performance Analysis (IPA) Salma Zulfana Azzahra*, Katon Muhammad	1-12
Analisis User Experience dan Perbaikan Desain Interface pada Aplikasi Jogja Istimewa Menggunakan Model User Experience Questionnaire (UEQ) Hapsoro Agung Jatmiko1, Fatma Hermining Astuti, Sahrul Illahi	13-23
Minimasi Waste Kritis Pada Proses Pergudangan Raw Material di Industri Komponen Otomotif Menggunakan Metode Lean Warehousing Hesa Khoyrunnisa, Amanda Sofiana*	24-34
Analisis Dampak Penambahan Filler Abu Sekam Padi Pada Komposit Polipropilena Berpenguat Serat Rami Terhadap Ketangguhan Impak Michael Yossia Gultom, Sri Hastuti*, Faiz Listyanda, Xander Salahudin, Eko Saputra, Wahyu Isti Nugroho, Farika Tono Putri, Ragil Tri Indrawati	35-41
Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Perajin Bambu dengan Pendekatan Hazard and Operability Study (HAZOP) Nuzila Putri Al-Bana*, Faaza Ihda Fairuza, Bantar Tyas Suksmawati Rukmana	42-51
IDENTIFYING NON VALUE ADDED ACTIVITIES USING VALUE STREAM MAPPING TO REDUCE WASTE IN THE PVC CEILING INDUSTRY Rita Aprilia, Grita Supriyanto Dewi* , Ibnu Abdul Rosid	52-60
Pemilihan Lokasi Terbaik Pemasangan Billboard Promosi Program Studi Teknik Industri UNSOED Menggunakan Metode Multi Attributive Ideal-Real Comparative Analysis (MAIRCA) Sang Narendra Wyatt*, Katon Muhammad, Tri Wisudawati	61-69
Usulan Rancangan Alat Pencetak Cenil Nanas yang Memenuhi Aspek Ergonomis Menggunakan Pendekatan Rasional Nigel Cross di UMKM Almeidah Rani Aulia Imran*, Heri Irawan, Fatma Archadia Hapsari*	70-82



JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MECHANICAL ENGINEERING



JIMiEN Office

Fakultas Teknik, Universitas Jenderal Soedirman
Jl. Raya Mayjen Sungkono No.KM 5, Blater, Kec. Kalimanah,
Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah 53371



ISSN 3032-7857



**Volume
4**

**Number
1**

**June
2026**

**p-ISSN 3032 - 7857
e-ISSN 3032 - 7717**