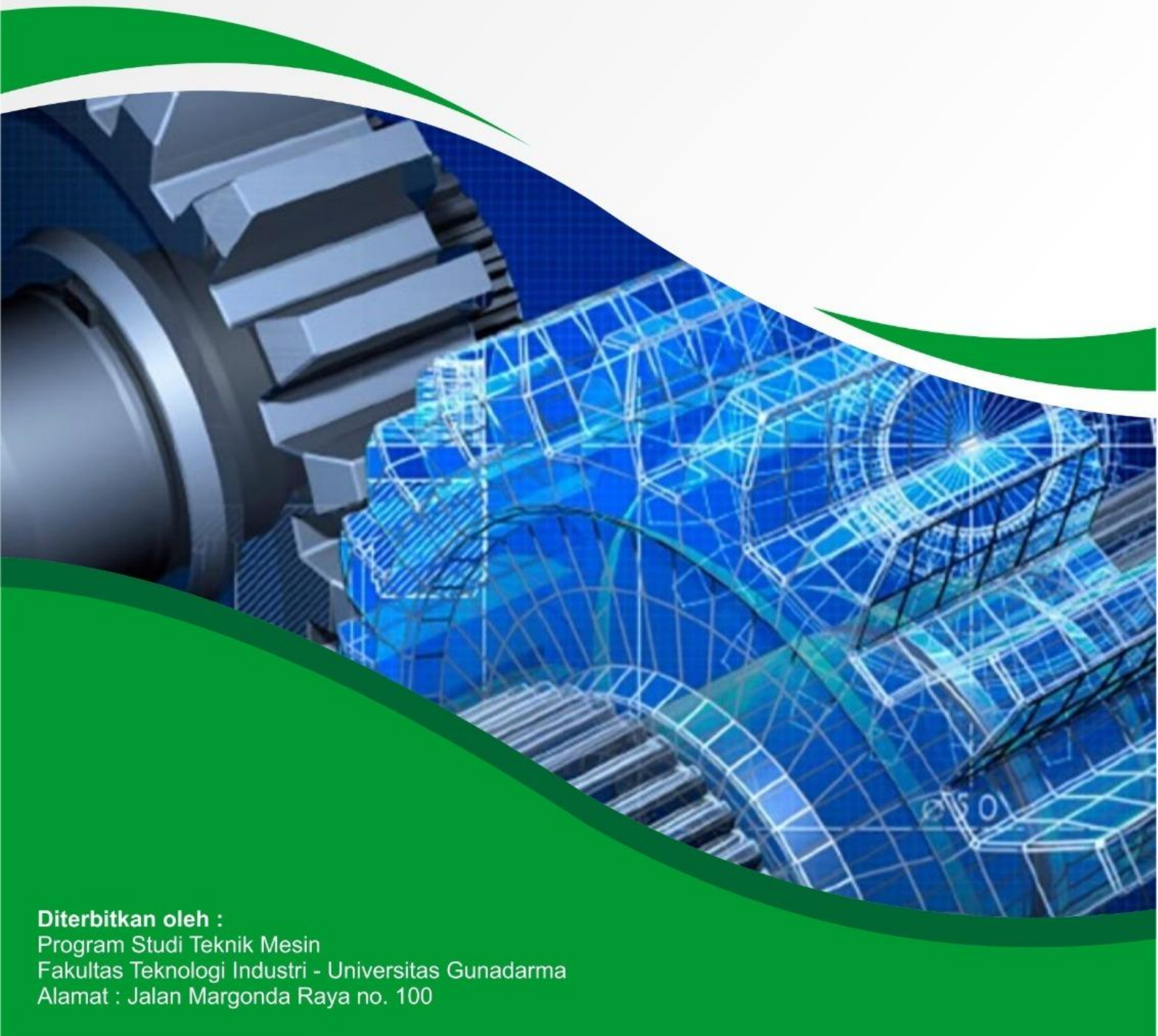




P-ISSN : 3089-8455
E-ISSN : 3089-8447

TEKMA

Teknik dan Kajian Multidisiplin Aplikatif



Diterbitkan oleh :
Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri - Universitas Gunadarma
Alamat : Jalan Margonda Raya no. 100

TEKNIK DAN KAJIAN MULTIDISIPLIN APLIKATIF

Volume 1 No 2 Oktober 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

PUBLIKASI ILMIAH TEKNIK

TEKMA: Teknik Dan Kajian Multidisiplin Aplikatif (p-ISSN : 3089-8455 (print), e-ISSN : 3089-8447 (online) ; <https://journal.iset.or.id/index.php/TEKMA> adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Indonesian Society of Engineering and Technology dan di terbitkan 2 kali dalam setahun yaitu April

dan Oktober. **TEKMA: Teknik dan Kajian Multidisiplin Aplikatif** sebagai sebuah jurnal yang diharapkan dapat menunjukkan kepada masyarakat luas akan kekayaan keilmuan melingkupi berbagai bidang Teknik. Ruang lingkup dan fokus terkait Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Kimia, Teknik Informatika, Teknik Sipil. Artikel bisa ditulis dalam bahasa Inggris atau bahasa Indonesia.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

TEKMA: Teknik Dan Kajian Multidisiplin Aplikatif (p-ISSN : 3089-8455 (print), e-ISSN : 3089-8447 (online) ; <https://journal.iset.or.id/index.php/TEKMA> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar, Index Copernicus, Garda Rujukan Digital (GARUDA), Dimensions, ORCID, Crossref, dan Scilit.

Indexed by:



TEKNIK DAN KAJIAN MULTIDISIPLIN APLIKATIF

Volume 1 No 2 Oktober 2025

Editor in Chief

Dr. Haris Rudianto, ST., MT.
Universitas Gunadarma

Editorial Team

Dr. Abdul Muclis, ST., MT. Universitas Gunadarma
Dr. Sandi Suryadi, ST., MT., sandy22@staff.gunadarma.ac.id; Universitas Gunadarma
Dr. Ario Gerald, ST., MT, ario.gerald@staff.gunadarma.ac.id; Universitas Gunadarma
Ariyanto, ST., MT. Universitas Gunadarma
Hilwah Nur Islamiyanti, ST., MT., Hilwah_29@staff.gunadarma.ac.id; Universitas Gunadarma
Singgah Khoirun Okba, ST., MT., singgahkhairunokba@gmail.com; Universitas Gunadarma

Peer-Reviewers

Prof. Dr. Ir. Bambang Suryawan, ST., MT., IPU., ASEAN Eng. Universitas Gunadarma
Dr. Sunyoto, ST., MT., Universitas Gunadarma
Dr. Sulaksana, ST., MT., Universitas Gunadarma
Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, MT Universitas Pancasila
Prof. Dr. Ismail, ST., MT Universitas Pancasila
Prof. Ir. Djoko Wahyu Karmiadi, MSME., PhD Universitas Pancasila
Dr. Muchamad Oktaviandri, ST., MT., IPM., ASEAN Eng.

Penerbit:

Indonesian Society of Engineering and Technology

Alamat: Perumahan Bukit Rivaria, Sektor 1 Blok D1 No 20. RT 03 RW 12, Kel. Bedahan-Kec.
Sawangan, Kota Depok 16519, Jawa Barat

TEKNIK DAN KAJIAN MULTIDISIPLIN APLIKATIF

Volume 1 No 2 Oktober 2025

KATA PENGANTAR

TEKMA: Teknik dan Kajian Multidisiplin Aplikatif (p-ISSN: 3089-8455 (print), e-ISSN: 3089-8447 (online); <https://journal.iset.or.id/index.php/TEKMA>) merupakan jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Indonesian Society of Engineering and Technology, terbit dua kali dalam setahun, yaitu pada bulan April dan Oktober. Jurnal ini ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang mencakup berbagai bidang teknik, antara lain Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Kimia, Teknik Informatika, dan Teknik Sipil. Artikel dapat ditulis dalam bahasa Indonesia maupun bahasa Inggris.

TEKMA hanya menerbitkan naskah yang mengikuti pedoman dan template yang telah ditetapkan. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses double-blind peer review. Naskah akan dibaca oleh anggota dewan penyunting sesuai bidang spesialisasi, kemudian diseleksi oleh Redaktur Pelaksana untuk memastikan kesesuaian dengan kriteria publikasi TEKMA. Selanjutnya, naskah akan dikirim kepada dua reviewer berdasarkan bidang keahlian atau pengalaman sebelumnya dalam melakukan telaah naskah. Formulir penilaian disusun untuk memastikan kedua reviewer menilai aspek yang sama dari naskah tersebut.

Dewan Penyunting akan membuat keputusan berdasarkan komentar dan rekomendasi dari para reviewer. Penilaian meliputi orisinalitas, kejelasan penyajian, serta kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. TEKMA memuat artikel penelitian (research article), artikel telaah atau tinjauan pustaka (review/literature review), laporan kasus (case report), dan artikel konsep atau kebijakan (concept/policy article). Semua artikel yang dipublikasikan adalah karya asli yang belum pernah dipublikasikan sebelumnya. Tim reviewer berasal dari internal maupun eksternal Indonesian Society of Engineering and Technology.

Dewan Penyunting berkomitmen untuk terus meningkatkan kualitas TEKMA agar menjadi rujukan penting dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di berbagai bidang teknik. Ucapan terima kasih disampaikan kepada seluruh Mitra Bestari, anggota Dewan Penyunting, dan pihak-pihak yang telah berkontribusi dalam penerbitan jurnal ini.

Kami juga mengundang para peneliti, akademisi, dan praktisi untuk mengirimkan artikel ilmiah terbaiknya untuk dapat diterbitkan pada edisi mendatang setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai edisi terbaru, TEKMA hadir dengan format dan gaya selingkung yang diperbarui untuk meningkatkan kualitas dan kemudahan pembacaan. Panduan penulisan selengkapnya tersedia pada laman resmi jurnal.

Salam,

Ketua Penyunting

TEKNIK DAN KAJIAN MULTIDISIPLIN APLIKATIF

Volume 1 No 2 Oktober 2025

TABLE OF CONTENTS

Focus, Scope and Indexation Information of Journals	i
Editor Team	ii
Preface	iii
Table of Contents	iv

TABLE OF CONTENTS

- **Game The Investigation Bergenre Horor Berbasis Desktop**
Dhanna Riyantka Putra, Hasma Rasjid, Robby Candra, Yuli Karyanti, Yulia Chalri
01-17
- **Identifikasi Beban Kerja Mental Karyawan pada Divisi Layanan Bisnis dan Pemerintahan di PT Telkom Indonesia Wilayah Telekomunikasi Bogor**
Rossi S. Wahyuni, Mei Raharja, Yuyun Yuniar Rohmatin, Nurul Cahya Fitriana
18-29
- **Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas Produksi pada UKM Rumah Makan Bebek Cabe Ijo**
Ratih Wulandari, M Samsul Ma'arif
30-42
- **Inspeksi Tubes Mesin H2 Cooler Dengan Metode Acoustic Pulse Reflectometry**
Elbi Wiseno Elbi, Maulana Jafar Salsabi
43-52
- **Analisis Pengaruh Variasi Sudut Tie-Rod terhadap Kinerja Struktural Wall Mounted Jib Crane**
Sigit Abi Purnomo, Tri Mulyanto, Supriyono, Abdul Muchlis
53-62
- **Analisis Integrasi PLTS Terapung dan BMS dalam Optimalisasi Energi Rumah Tinggal Menuju Zero Energy Building di Kabupaten Cianjur**
Achmad Risa Harfit, Christofel Jarot, Rogayah, Doddi Yuniardi
63-73
- **Pengembangan Produk Paving Block Berbasis Limbah Plastik High-Density Polyethylene (HDPE) Menggunakan House of Quality di PT Rebrick Indonesia**
Maritza Adira Putri Roslan, Rakhma Oktavina, Salsa Nabilla Pranoto
74-86

- **Identifikasi Kebutuhan Pelanggan Pada Produk Eco Clean Shop Berbahan Dasar Minyak Jelantah**
Nurjannah, Seiliniaritama Uzarni Putri
87-97
- **Analisis Penjadwalan Produksi Kaos Menggunakan Metode SPT, EDD dan Bottleneck Scheduling**
Maulida Boru Butar Butar, Alsen Medikano, Yahya Zulkarnain
98-113
- **Implementasi Period Order Quantity Method (POQ) dalam Penentuan Kebutuhan Jarum Medis di Laboratorium RAMNS**
Resta Andisa Wijayanti, Asep Mohamad Noor, Nanih Suhartini
114-128
- **Usulan Perbaikan Postur Kerja Karyawan Pelayan Outlet Di Toko Batik**
Yuyun Yuniar Rohmatin, Rossi S. Wahyuni, Mei Raharja, Andika Aji Ramadhan
129-143