

E-ISSN :3031-4089

P-ISSN :3031-5069

# KONSTRUKSI

PUBLIKASI ILMU TEKNIK,  
PERENCANAAN TATA RUANG  
DAN TEKNIK SIPIL

VOLUME 2 NO. 1 JANUARI 2024



## KONSTRUKSI

### PUBLIKASI ILMU TEKNIK, PERENCANAAN TATA RUANG DAN TEKNIK SIPIL

VOLUME 2 NO. 1 JANUARI 2024

#### FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

**Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil.** E-ISSN:3031-4089 dan P-ISSN: 3031-5069 merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia. Jurnal ini adalah jurnal penelitian peer-review dan terbuka dari Engineering Science Clump. Bidang kajian dalam jurnal ini meliputi subkelompok Teknik Sipil dan Penataan Ruang, Teknik Industri, Teknik Elektro dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Kelautan. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Januari, April, Juli dan Oktober**)

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Pusat Publikasi Hasil Pengabdian Masyarakat meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada. Pusat Publikasi Hasil Pengabdian Masyarakat menerima manuskrip atau artikel dalam bidang ilmu antara lain pendidikan, teknik, pertanian, sosial humaniora, komputer dan kesehatan. dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Pusat Publikasi **Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil** 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 dari Mitra Bebestari.

#### INFORMASI INDEKSASI JURNAL

**Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil** dengan E-ISSN:3031-4089 dan P-ISSN: 3031-5069 <https://journal.aritekin.or.id/index.php/Konstruksi> adalah *peer-reviewed journal* yang rencana terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ)*.



**KONSTRUKSI**

**PUBLIKASI ILMU TEKNIK, PERENCANAAN TATA RUANG DAN TEKNIK SIPIL**

**VOLUME 2 NO. 1 JANUARI 2024**

**Editor in chief/ Ketua Dewan Editor**

Dr. Purwanto, S.T., M.Eng ; UNIMART AMNI

**Managing Editor/Ketua Pelaksana**

Dr. Ir. Elkana Timotius, S.T., M.M., M.T., IPU ; Universitas Kristen Krida Wacana

**Editorial Board/ Anggota Dewan Editor**

Romiyadi, S.T., M.T ; Politeknik Kampar

Dr. Ir. Fatma Sarie, S.T., M.T., IPM ; Universitas Palangka Raya

Rini Oktavera ST, M.MT ; Univ WR Supratman

Arisky Andrinaldo, S.E., M.Ak ; Universitas Bina Insan

Dr. Sri Gusty, ST., MT ; Universitas Fajar

Dr. Ir. Nelson Manumpak Siahaan, M.Arch. ; Universitas Sumatera Utara

Bagus Yunanto, S.T., M.T.; Politeknik Negeri Semarang

**Assistant Editor/ Asisten Pelaksana**

Ir. Indriyani, A.P, S.T., M.Si. ; Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai

Ilham M.Kom ; UIN Sunan Ampel Surabaya

**Tim Reviewer**

Bagus Dwi Cahyono, M.Pd ; Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

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

Nota Ali Sukarno, M.T. ; Universitas Perwira Purbalingga

Dr. Adnan, ST., MT ; Universitas Muhammadiyah Parepare

AKBAR ALFA, ST., MT ; UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI

Muttaqin, S.T., M.Cs ; Universitas Sains Cut Nyak Dhien

**Diterbitkan oleh:**

**Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia**

**Alamat: Perum. Cluster G11 Nomor 17, Jl. Plamongan Indah, Kadungwringin,**

**Kedungwringin, Pedurungan, Semarang City, Central Java 50195**

## **KONSTRUKSI**

### **PUBLIKASI ILMU TEKNIK, PERENCANAAN TATA RUANG DAN TEKNIK SIPIL**

#### **VOLUME 2 NO. 1 JANUARI 2024**

### **KATA PENGANTAR**

**Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil.** E-ISSN:3031-4089 dan P-ISSN: 3031-5069 merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia. Jurnal ini adalah jurnal penelitian peer-review dan terbuka dari Engineering Science Clump. Bidang kajian dalam jurnal ini meliputi subkelompok Teknik Sipil dan Penataan Ruang, Teknik Industri, Teknik Elektro dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Kelautan. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Januari, April, Juli dan Oktober**)

Pusat Publikasi Hasil Pengabdian Masyarakat menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template 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. Pusat Publikasi **Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil** 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 penelitian (research article), artikel telaah/studi literatur (review article/literature review), laporan kasus (case report) dan artikel konsep atau kebijakan (concept/policy article), di semua bidang ilmu antara lain Teknik Sipil dan Penataan Ruang, Teknik Industri, Teknik Elektro dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Kelautan. 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.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra bestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

**KONSTRUKSI**  
**PUBLIKASI ILMU TEKNIK, PERENCANAAN TATA RUANG DAN TEKNIK SIPIL**  
**VOLUME 2 NO. 1 JANUARI 2024**

**DAFTAR ISI**

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Analisis Strategi Peningkatan Kinerja Perusahaan dengan Pendekatan Matriks SWOT dan Matriks Space Pada PT.XYZ</b> Muhamad Khusnul Khuluq, Nur Rahmawati	<b>Hal 01 - 15</b>
<b>Analisis Lingkungan Kerja Menggunakan Metode 5S dan Diagram Pie pada Gudang 03 Electrical Divisi Supply Chain PT. XYZ</b> Nanda Setyadi, Dira Ernawati	<b>Hal 16 - 29</b>
<b>Analisis Churn Nasabah Bank Dengan Pendekatan Machine Learning dan Pengelompokan Profil Nasabah dengan Pendekatan Clustering</b> Arief Sulistyo Wibowo, Rusindiyanto Rusindiyanto	<b>Hal 30 - 41</b>
<b>Analisa Pengukuran Kinerja Korporasi Perusahaan di PT X Dengan Menggunakan Metode Key Performance Indicator</b> Yoga Anunggita, Tranggono Tranggono	<b>Hal 42 - 53</b>
<b>Implementasi Enterprise Resource Planning (Erp) Odoo 16 Modul Sales pada Proses Bisnis Penyewaan Gudang di PT.X</b> Rochmatul Amalia, Hafid Syaifullah	<b>Hal 54 - 64</b>
<b>Analisis Perencanaan dan Pengendalian Proyek Kapal X di PT XYZ dengan Menggunakan Metode Earn Value Management</b> Fredika Aura K.A, Rizqi Novitasari	<b>Hal 65 - 72</b>
<b>Analisis Ergonomi Produk Meja Rias di PT XYZ Menggunakan Pendekatan Antropometri</b> Ghaly Atha Maulana, Tranggono Tranggono	<b>Hal 73 - 86</b>
<b>Revitalisasi Mobilitas: Pengoptimalan Sistem Penyeberangan Jalan Terintegrasi dengan Metode Hazard Identification Risk Assesment and Determining Control Pada Terminal Petikemas XYZ</b> Ayyub Ihza Gutawa, Tranggono Tranggono	<b>Hal 87 - 98</b>
<b>Implementasi Csr Pt. Chandra Asri Dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Melalui Bank Sandi Di Kota Cilegon</b> Revi Afriza Putri	<b>Hal 99 - 108</b>

- Analisis Model Sistem Dinamis pada Penjualan Olahan Buah Alpukat di PT XYZ Menggunakan Software Vensim** **Hal 99 - 108**  
Mukhammad Rivaldi Ghani, Jomial Aidil Saifuddin
- Analisis Kepuasan Subkontraktor Terhadap Pelayanan Dan Fasilitas Pengadaan Jasa Divisi Supply Chain PT X** **Hal 109 - 128**  
Naomi R. Sidabutar, Hafid Syaifullah
- Analisis Sistem Antrian Jasa Pengujian di Laboratorium XYZ Dengan Menggunakan Software Arena** **Hal 129 - 140**  
Fajrina R. Izzati, Hafid Syaifullah
- Optimalisasi Proses Administrasi Dan Pengelolaan Fasilitas Serta Permintaan Barang PT XYZ Dengan Metode WBS (Work Breakdown Structure)** **Hal 141 - 147**  
Muhammad Sandi Kurniawan, Jomial Aidil SZS
- Optimalisasi Produksi: Berkelanjutan, Efisien, dan Ramah Lingkungan dengan Penerapan Total Productive Maintenance (TPM) menuju Era Green Building (Studi Kasus: Perusahaan Daur Ulang Plastik PT XYZ)** **Hal 148 - 158**  
Mohammad Shodiq Wahyu Riamto, Rusindiyanto Rusindiyanto
- Mohammad Shodiq Wahyu Riamto, Rusindiyanto Rusindiyanto** **Hal 159 – 166**  
Riris Saniyati, Wastari Latifah Tyas R., Eva Dwi Kurniawan
- Kritik Arsitektur Dalam Cerpen “Arsitektur Kesunyian” Karya Sungging Raga** **Hal 167 - 175**  
Ainun Tenri Milinia Putri, Dea Mustika, Eva Dwi Kurniawan
- Analisis Faktor Penunjang Keberhasilan Proyek Konstruksi Gedung Buddhi Dharma** **Hal 176 - 192**  
Yadi Asso
- Kinerja Simpang Tiga Tak Bersinyal Bukit Siguntang (Jalan Srijaya Negara- Jalan Demang Lebar Daun) Palembang** **Hal 193 - 201**  
Arief Aszharri
- Analisa Desain Apartemen untuk Kaum Milenial di Area Transit Oriented Development (TOD) di Indonesia** **Hal 202 - 214**  
Nurlatifah Fajriaty Ronyta