

# KONSTRUKSI

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

**VOLUME 1 NO. 4 OKTOBER 2023**



## KONSTRUKSI

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

#### VOLUME 1 NO. 4 OKTOBER 2023

#### 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 1 NO. 4 OKTOBER 2023**

**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 1 NO. 4 OKTOBER 2023**

### **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 1 NO. 4 OKTOBER 2023

#### DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Kinerja Simpang Tiga Tak Bersinyal Bukit Siguntang (Jalan Srijaya Negara- Jalan Demang Lebar Daun) Palembang</b> Arief Aszharri	<b>Hal 01 - 09</b>
<b>Analisa Desain Apartemen untuk Kaum Milenial di Area Transit Oriented Development (TOD) di Indonesia</b> Nurlatifah Fajriaty Ronyta	<b>Hal 10 - 22</b>
<b>Metode Perbaikan Struktur pada Gedung BCA Kcp Ahmad Rivai Palembang</b> Rajinda Bintang	<b>Hal 23 - 35</b>
<b>Studi Kerusakan Jalan dan Cara Penanggulangannya pada Jalan Metro Tanjung Bunga, Kota Makassar</b> Lambang Basri Said, Musyafir Turu, Andi Alifuddin	<b>Hal 36 - 55</b>
<b>Perancangan User Interface Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Pembangunan Daerah Berbasis Website pada Bappeda Litbang Kota Palembang</b> Abdurrony Fathoni	<b>Hal 56 - 69</b>
<b>Analisis Tingkat Layanan Jalan Berdasarkan Manual Kapasitas Jalan Indonesia 1997</b> Wardatul Jamilah	<b>Hal 70 - 79</b>