



VOL 4 • NO 1 • SEPTEMBER 2024  
e-ISSN: 2798-6896

# JoDA

## JOURNAL of DIGITAL ARCHITECTURE



PROGRAM STUDI DOKTOR ARSITEKTUR  
KONSENTRASI ARSITEKTUR DIGITAL  
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG



JoDA Journal of Digital Architecture, bekerja sama dengan Ikatan Arsitek Indonesia (IAI) Jawa Tengah dengan sistem Double Blind Peer Review Journal dan Open Access Journal yang terbit setahun dua kali pada bulan September dan Maret, dengan e-ISSN 2798-6896.

## Editorial Team

### ***Editor in Chief***

Prof. Dr.-Ing. L.M.F Purwanto, Department of Doctoral Program in Architecture, Faculty of Architecture and Design, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang, Indonesia

### ***Managing Editor***

Dr. Ir. Robert Rianto Widjaja, M.T., Department of Doctoral Program in Architecture, Faculty of Architecture and Design, Soegijapranata Catholic University, Semarang, Indonesia

### ***Website Designer***

Prof. Dr. Ridwan Sanjaya, S.E., S.Kom., MSIEC, Department of Doctoral Program in Architecture, Faculty of Architecture and Design, Soegijapranata Catholic University, Semarang, Indonesia

### ***Reviews Editor***

Prof. Christina Eviutami Mediastika, S.T., Ph.D., Universitas Ciputra, Surabaya, Indonesia

Prof. Ir. Titien Saraswati, M.Arch., Ph.D., Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta, Indonesia

Prof. Dr. Ir. Sangkertadi Sangkertadi, DEA, Universitas Sam Ratulangi, Manado, Indonesia

Prof. Dr. Ir. James Erich Dominggus Rila, M.Si., Universitas Kristen Indonesia, Jakarta, Indonesia

Prof. Dr. Ir. Purnama Salura, MBA, MT., Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia

Prof. Ir. Antariksa Antariksa, M.Eng., Ph.D., Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia

Prof. Ir. Lilianny Sigit Arifin, M.Sc., Ph.D., Universitas Kristen Petra, Surabaya, Indonesia

Prof. Ir. Prasasto Satwiko, M.B.Sc., Ph.D., Universitas Atma Jaya, Yogyakarta, Indonesia

Dr.-Ing. Ir. I Gede Oka Sindhu Pribadi, MSc., MM., Universitas Tri Sakti, Jakarta, Indonesia

Dr. Ir. Robert Rianto Widjaja, M.T., Department of Doctoral Program in Architecture, Faculty of Architecture and Design, Soegijapranata Catholic University, Semarang, Indonesia

Dr. Ir. Rudy Trisno, M.T., Universitas Tarumanagara, Jakarta, Indonesia

Dr. Albertus Sidharta Muljadinata, M.T., Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang, Indonesia

Ir. Henry Feriadi, M.Sc., Ph.D., Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta, Indonesia

## Indexing

**JoDA Journal of Digital Architecture**, e-ISSN: 2798-6896 has been covered [indexed and abstracted] by following indexing services:

1. OJS
2. CrossRef Member
3. Google Scholar
4. GARUDA
5. ROAD ISSN
6. Mendeley
7. WorldCat
8. Indonesia One Search
9. SCILIT
10. Wizdom.ai
11. Dimensions

## Table of Contents

Editorial Paper, TRANSFORMASI DIGITAL DALAM ARSITEKTUR: PERPADUAN INOVASI TEKNOLOGI DAN KREATIVITAS DESAIN L.M.F. Purwanto	1-2
<b>Articles</b>	
PENDEKATAN DIGITAL DALAM PENELITIAN SEJARAH ARSITEKTUR: TEKNOLOGI PEMODELAN DAN REKONSTRUKSI 3D PADA BANGUNAN KOLONIAL DI SEMARANG Sarwito, J. , Kesia, B. , & Vania, C.	3-8
INTEGRASI SISTEM ARSITEKTUR DIGITAL DALAM DESAIN RUMAH SMART HOUSING BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) Ismail, M., Anita, W.S., & Kresna, A.B.	9-15
PERBANDINGAN TEKNOLOGI VISUALISASI MANUAL DAN DIGITAL DALAM PENDIDIKAN DESAIN ARSITEKTUR Meliana, B & Aulis, N.A.	16-21
PEMBIBIT DIGITAL UNTUK MERANCANG KOTA Novida, A. & Ahmad, D.	22-27
ARSITEKTUR DIGITAL DAN PERANCANGAN RUANG ARSITEKTUR Nixie, F. & Adiguna, A.	28-33
TRANSFORMASI DIGITAL DALAM DESAIN DAN ALAT SERTA TEKNOLOGI MODERN Wardhani, A.,	34-40