



TANRI ABENG
UNIVERSITY

ISSN - 2721-1177 (online)

ISSN - 2684 - 8902 (cetak)

ARSITEKTA

JURNAL ARSITEKTUR DAN KOTA BERKELANJUTAN

The Broad Los Angeles
Foto oleh Mencia Dagli (@menciadagli.com)

MEI 2026

VOLUME

08

NOMOR 01

DEWAN REDAKSI

Penasihat	Muhamad Femy Mulya S.T., M.M.S.I. (LPPM Universitas Tanri Abeng)
Penanggung Jawab	Dipl.-Ing., Firmansyah Bachtiar, S.T. (Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi, Universitas Tanri Abeng)
Ketua Editor	Astrid Hapsari Rahardjo, S.T., M.E.Des. (Universitas Tanri Abeng)
Tim Redaksi	Dr. Maria Immaculata Ririk Winandari, S.T., M.T. (Universitas Trisakti) Dian Monica Erveline Basri, S.T., M.T. (Universitas Tanri Abeng) R. Moh. Wisnu Ibadi, S.T., M.Des. (Universitas Tanri Abeng) Hendrik Poltak Doloksaribu, S.T., M.T. (Universitas Tanri Abeng) Randy Dwiyan Delyuzir, S.T., M.T. (Universitas Tanri Abeng)
Sekretariat	Ashadi, S.Kom (Universitas Tanri Abeng)
Mitra Bestari	Prof. Tang Gim Lee, B.Arch, M.Arch, AAA (University of Calgary, Kanada) Prof. Dr. Ir. Titien Saraswati, M. Arch (Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta) Dr. Nina Nurdiani, S.T., M.T. (Universitas Bina Nusantara, Jakarta) Dr. Miya Irawati, S.T., M.Sc. (Herb Feith Indonesia Engagement Centre, Monash University, Australia) Dr. Asep Yudi Permana, S.Pd., M.Des. (Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung)
Alamat Redaksi	Program Studi Arsitektur Universitas Tanri Abeng Jl. Swadarma Raya no.58, Ulujami – Pesanggrahan, Jakarta Selatan 12250
Publikasi dan Distribusi	Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Tanri Abeng
Kontak	+62 21 5890 8888; +62 819 327 05 774 arsitekta@tau.ac.id
ISSN (daring)	2721-1177
ISSN (cetak)	2684-8902

DAFTAR ISI

VOLUME 8 NO. 01, BULAN MEI 2026

1. **ANALISIS KENYAMANAN TERMAL MENGGUNAKAN METODE PMV PADA GEDUNG PPIIG UNIVERSITAS PALANGKA RAYA** 1 - 11
Jonatan Silitonga, Subrata Aditama, Waluyo Nuswantoro
2. **ANALISIS KERENTANAN HUNIAN PERKOTAAN TERHADAP URBAN HEAT BERBASIS SISTEM PENGHAWAAN DAN PENCAHAYAAN** 12 - 17
Jelita Bulanisahadi, Agil Fitri Handayi, Nazwa Laily Azzahra, Laura Angelica Fadia Indriani, Tee Tze Kiong
3. **OPTIMASI RUANG HUNIAN MIKRO MELALUI KONSEP *MEZZANINE* PADA RUMAH TINGGAL 2,2X5 METER** 18 - 27
Santi Widiastuti, Jennie Kusumaningrum
4. **TINJAUAN LITERATUR PROTOKOL EKSPERIMEN PENELITIAN ARSITEKTUR: VARIABEL, INSTRUMENTASI, DAN PROSEDUR PENGAMBILAN DATA** 28 - 42
Ratih Dian Saraswati, LMF Purwanto, Albertus Sidharta Muljadinata
5. **REDESAIN INTERIOR PERPUSTAKAAN SMAN 12 SURABAYA DENGAN KONSEP *CREATIVE ECO-LEARNING*** 43 - 50
Tiara Timur, Ajeng Kusumadewi Putri Jatmiko
6. **ANALISIS KINERJA SISTEM DRAINASE BERKELANJUTAN DI KABUPATEN NGANJUK** 51 - 54
Nazwa Laily Azzahrah, Agil Fitri Handayani, Laras Alencia Eka Putri, Jelita Bulanisahadi, Tee Tze Kiong
7. **ANALISIS SMART HVAC BERBASIS IOT DAN AI UNTUK EFISIENSI ENERGI BANGUNAN** 55 - 58
Muhammad Aris Ichwanto, S.Pd., M.A., Ph.D., Moch Mirza Fanani, Frita Suci Indah, Indra Mahardika
8. **ANALISIS PENERAPAN PRINSIP *APPROPRIATE SITE DEVELOPMENT (ASD)* PADA LINGKUNGAN UNIVERSITAS TANRI ABENG** 59-75
Astrid Hapsari Rahardjo, Nabila Alifia Joyo Seputro, Samuel Ardi Wicaksana, Noviana Sri Wedari, Ahmad Nur Muzakhim, Eka Panji Cahya Saputra, Vivi Afifah
9. **TAKSONOMI BROADBENT DALAM ERA BUILDING INFORMATION MODELING: TRANSFORMASI METODE DESAIN KANONIS MENUJU *RULE-BASED PARAMETRIC DESIGN*** 76-81
Danang Harito Wibowo

Arsitekta: Jurnal Arsitektur dan Kota Berkelanjutan adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Program Studi Arsitektur Tanri Abeng University dengan frekuensi terbit dua kali setahun, yaitu pada bulan Mei dan November. Jurnal ini adalah media bagi para dosen, peneliti, mahasiswa dan praktisi untuk berbagi pemikiran tentang perancangan arsitektur dan perkotaan secara berkelanjutan. Fokus publikasi diarahkan pada telaah mengenai riset, pemikiran dan inovasi di bidang perancangan bangunan, ruang dalam, ruang luar, kawasan maupun pengembangan perkotaan, serta kajian terkait teori, sejarah dan dokumentasi arsitektur yang menunjang keberlanjutan. Pada Volume 8 No. 01 Mei 2026 ini, Jurnal Arsitekta menyajikan topik-topik diskusi dan studi terkait analisis kenyamanan termal menggunakan metode PMV pada Gedung PPIIG Universitas Palangka Raya, analisis kerentanan hunian perkotaan terhadap *urban heat* berbasis sistem penghawaan dan pencahayaan, optimasi ruang hunian mikro melalui konsep *mezzanine* pada rumah tinggal 2,2 x 5 meter, tinjauan literatur protokol eksperimen penelitian arsitektur: variabel, instrumentasi, dan prosedur pengambilan data, redesain interior Perpustakaan SMAN 12 Surabaya dengan konsep *creative eco-learning*, analisis kinerja sistem drainasi berkelanjutan di Kabupaten Nganjuk, dan analisis *smart HVAC* berbasis *IOT* dan *AI* untuk efisiensi energi bangunan, analisis penerapan prinsip *Appropriate Site Development (ASD)* pada lingkungan Universitas Tanri Abeng, dan taksonomi Broadbent dalam Era *Building Information Modeling*: transformasi metode desain kanonis menuju *rule-based parametric design*.