



nature

National Academic Journal of Architecture

**KETERKAITAN RUANG INTERAKSI ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DENGAN KUALITAS HIDUP
DI SEKOLAH LUAR BIASA**

Syam Rachma Marcillia, Eko Widodo

**PENGARUH KOLONIALISASI BELANDA DI KAWASAN PUSAT KOTA PULAU JAWA:
SEBUAH KAJIAN LITERATUR**

Dimas Wihardyanto, Dwita Hadi Rahmi

**ANALISIS INSTRUMEN MITIGASI KEBISINGAN LALU LINTAS
PADA RUANG TERBUKA BINAAN PUBLIK (RTBPU) DI WILAYAH PERKOTAAN**

Suhartina Suhartina, Faris Jumawan, Meldawati Artayani

**EKSPLORASI SIRIP MATAHARI SEBAGAI KONSEP MEREDUKSI SILAU MATAHARI
DI GEDUNG KULIAH UNIVERSITAS BENGKULU**

Panji Anom Ramawangsa, Atik Prihatiningrum

KAJIAN KONSEP KONTEKSTUAL BENTUK PADA BANGUNAN DI KAWASAN KOTA LAMA SEMARANG

Bella Mareta Thania, Ari Widyati Purwantiasning

**THE APPLICATION OF IOT (INTERNET OF THINGS) FOR SMART HOUSING ENVIRONMENTS
AND INTEGRATED ECOSYSTEMS**

Andi Hildayanti, M Sya'Rani Machrizzandi

**OPTIMISASI PARAMETRIK FASAD BILAH HORIZONTAL TERHADAP PENCAHAYAAN ALAMI
DENGAN METRIK *USEFUL DAYLIGHT ILLUMINANCE (UDI)* DI KOTA LHKOSEUMAWA**

Atthaillah Atthaillah, Rizki Armanto Mangkuto

IDENTIFIKASI FAKTOR PREFERENSI POSISI RUANG TIDUR ORANG TUA DAN ANAK DI RUMAH TINGGAL

Asta Juliarman Hatta, Hanson E Kusuma, Dara Fitriani

PENERAPAN KONSEP PENGHAWAAN ALAMI PADA DESAIN SANATORIUM DI KABUPATEN GOWA

Suhardi M, Marwati Marwati, Nursyam Nursyam

**KAJIAN KONSEP *LINKAGE* PADA KAWASAN TOD (*TRANSIT ORIENTED DEVELOPMENT*)
WEST KOWLOON, HONG KONG**

Muhammad Fikri Nusyawa, Ari Widyati Purwantiasning

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL NATURE

NATURE (*National Academic Journal of Architecture*) adalah publikasi ilmiah untuk topik penelitian dan kritik yang tersebar luas dalam studi Desain Arsitektur. Artikel yang diterima jurnal ini akan ditinjau oleh beberapa tim *Reviewer* dari beberapa Universitas. NATURE menerbitkan artikel yang mencakup studi tekstual dan studi lapangan dalam berbagai perspektif Desain Arsitektur termasuk: Arsitektur Islam, Kearifan Lokal, Seni dan Budaya, Sejarah Arsitektur, Interior, Teori dan Kritik Arsitektur, Arsitektur Lingkungan, Desain Perkotaan, Lanskap, Arsitektur Masjid dan masih banyak lagi yang berhubungan dengan Desain Arsitektur

NATURE terbit pertama kali pada tahun 2012, namun aktif terbitan berkala versi cetak sejak 2014 dengan nama *Nucture nature* yang kemudian berubah kembali menjadi *Nature* pada tahun 2015. Versi Elektronik terbit sejak 2016 hingga sekarang. Jurnal ini terbit dua kali setahun, yaitu pada bulan Juni dan Desember. *Nature* dikelola oleh tim pengelola jurnal di bawah naungan program studi Teknik Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Alauddin Makassar.

Jurnal ini telah diakreditasi oleh Akreditasi Jurnal Nasional (**ARJUNA**) yang dikelola secara resmi oleh Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, Republik Indonesia dengan Kelas Tiga (**SINTA 3**) sejak tahun 2016 hingga 2021 sesuai dengan keputusan No. 30/E/KPT/2018.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Saat ini NATURE sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Directory of Open Access Journal (DOAJ); Google Scholar; Indonesian Publication Index (IPI); Science and Technology Index (SINTA); WordCat; Moraref; Crossref; EBSCO Information Services; One Search; Harvard Library; PKP Index; Bielefeld Academic Search Engine (BASE); Garuda Rujukan Digital (GARUDA); Cite Factor; Eurasian Scientific Journal Index (ESJI); Scientific Indexing Services; dan Matriz de Information Pare of Analisis de Revistas (MIAR).



TIM EDITOR

❖ *Editor in Chief:*

Marwati, UIN Alauddin Makassar, Indonesia

❖ *Managing Editor*

1. Muhammad Attar, UIN Alauddin Makassar, Indonesia
2. Rasdyana, UIN Alauddin Makassar, Indonesia

❖ *Editors*

1. Alfiah, UIN Alauddin Makassar, Indonesia
2. Astriani, Universitas Negeri Makassar, Indonesia
3. Andi Hildayanti, UIN Alauddin Makassar, Indonesia
4. Andi Dwi Eva Lestari, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia
5. Irzak Ismail, UIN Alauddin Makassar, Indonesia
6. Sutriani, UIN Alauddin Makassar, Indonesia
7. Agunawan Wahab, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia

❖ *Editorial Board*

1. Wasilah, Scopus ID: 5720029641, UIN Alauddin Makassar, Indonesia
2. St Aisyah Rahman, Alauddin Islamic State University of Makassar, Indonesia
3. Nangkula Utaberta, Scopus ID: 36769577900, Universiti Putra Malaysia, Malaysia
4. Gottfried Zantke, The University of Applied Sciences Bremen, Germany

❖ *Reviewer*

1. Afifah Harisah, Scopus ID: 57192966923, Universitas Hasanuddin, Indonesia
2. Antariksa, Scopus ID: 57190014045, Universitas Brawijaya, Indonesia
3. Baharuddin Hamzah, Scopus ID: 7409682695, Universitas Hasanuddin, Indonesia
4. Dhini Dewiyanti, Scopus ID: 57189501612, Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM), Bandung, Indonesia
5. Diananta Prमितasari, Scopus ID: 57189501612, Universitas Gadjah Mada, Indonesia
6. Fahmyddin A'raaf Tauhid, Scopus ID: 57201351959, UIN Alauddin Makassar, Indonesia
7. Mohammad Arif Kamal, Scopus ID: 56921383300, Aligarh Muslim University, India
8. Ratriana Said, Scopus ID: 57191200711, Sinta ID: 6674741, UIN Alauddin Makassar, Indonesia
9. Ria Wikantari R, Sinta ID : 6005381, Universitas Hasanuddin, Indonesia
10. Siluh Putu Natha Primadewi, Sinta ID : 6001974, Universitas Ngurah Rai, Indonesia
11. Sri Nastiti Nugrahani Ekasiwi, Scopus ID: 54789636800, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia
12. St. Aisyah Rahman, Jurusan Teknik Arsitektur, UIN Alauddin Makassar, Indonesia
13. Wasilah, Scopus ID: 5720029641, UIN Alauddin Makassar, *Indonesia*
14. Yashinta Kumala Dewi Sutopo, Sinta ID : 6667715, Universitas Hasanuddin, Indonesia
15. Yasmin Suriansyah, Sinta ID: 6018544. Universitas Katolik Parahyangan, Indonesia

❖ *Alamat Redaksi*

Kampus II UIN Alauddin Makassar, Gedung D (Fakultas Sains dan Teknologi), Lantai 3 Jurusan Teknik Arsitektur. Jalan H. M. Yasin Limpo No. 36 Samata, Gowa, Sulawesi Selatan. Phone : +6281-241-183-51, +6285-343-616-133. E-mail : jurnalnature@uin-alauddin.ac.id

KATA PENGANTAR

NATURE (p-ISSN: 2302-6073; e-ISSN:2579-4809) adalah jurnal ilmiah diterbitkan oleh Jurusan Teknik Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Volume 7 Nomor 1 (Januari-Juni 2020) merupakan edisi pertama untuk terbitan tahun 2020.

Artikel-artikel yang diterbitkan oleh Jurnal Nature telah dipublikasi secara *fulltext* dan *open access* dalam format PDF (*Portable Document Format*) secara online di <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/nucturenature/issue/view>. Pada edisi ini, ada 10 judul artikel merupakan hasil berbagai disiplin ilmu Arsitektur.

Artikel-artikel yang termuat dalam Jurnal Nature ini adalah artikel-artikel yang sudah melalui proses penilaian atau *review* oleh Reviewer. Penulis harus memperhatikan kualitas isi artikel sesuai petunjuk penulisan artikel dan komentar dari *Reviewer* yang ditampilkan masing-masing penerbitan atau dapat di download di Website jurnal tersebut.

Tim Editor akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu Arsitektur. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada *Reviewer* bersama para anggota Editor dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam,
Editor in Chief

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL NATURE	ii
INFORMASI INDEKSASI JURNAL	iii
TIM EDITOR	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
KETERKAITAN RUANG INTERAKSI ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DENGAN KUALITAS HIDUP DI SEKOLAH LUAR BIASA (<i>RELATIONSHIP OF DISABLED CHILDREN INTERACTION SPACE WITH QUALITY OF LIFE IN SPECIAL NEEDS SCHOOL</i>)	1-14
Oleh: Syam Rachma Marcillia, Eko Widodo	
PENGARUH KOLONIALISASI BELANDA DI KAWASAN PUSAT KOTA PULAU JAWA : SEBUAH KAJIAN LITERATUR (<i>THE EFFECT OF NETHERLANDS COLONIALIZATION IN CITY CENTER OF JAVA ISLAND: A LITERATURE STUDY</i>)	15-35
Oleh: Dimas Wihardyanto, Dwita Hadi Rahmi	
ANALISIS INSTRUMEN MITIGASI KEBISINGAN LALU LINTAS PADA RUANG TERBUKA BINAAN PUBLIK (RTBPU) DI WILAYAH PERKOTAAN	36-51
Oleh: Suhartina Suhartina, Faris Jumawan, Meldawati Artayani	
EKSPLORASI SIRIP MATAHARI SEBAGAI KONSEP MEREDUKSI SILAU MATAHARI DI GEDUNG KULIAH UNIVERSITAS BENGKULU	52-65
Oleh: Panji Anom Ramawangsa, Atik Prihatiningrum	
KAJIAN KONSEP KONTEKSTUAL BENTUK PADA BANGUNAN DI KAWASAN KOTA LAMA SEMARANG	66-79
Oleh: Bella Mareta Thania, Ari Widyati Purwantiasning	
<i>THE APPLICATION OF IOT (INTERNET OF THINGS) FOR SMART HOUSING ENVIRONMENTS AND INTEGRATED ECOSYSTEMS</i>	80-88
Oleh: Andi Hildayanti, M Sya'Rani Machrizzandi	
OPTIMISASI PARAMETRIK FASAD BILAH HORIZONTAL TERHADAP PENCAHAYAAN ALAMI DENGAN METRIK <i>USEFUL DAYLIGHT ILLUMINANCE (UDI)</i> DI KOTA LHOKSEUMAWE	89-98
Oleh: Atthaillah Atthaillah, Rizki Armanto Mangkuto	
IDENTIFIKASI FAKTOR PREFERENSI POSISI RUANG TIDUR ORANG TUA DAN ANAK DI RUMAH TINGGAL	99-111
Oleh: Asta Juliarmann Hatta, Hanson E Kusuma, Dara Fitriani	

**PENERAPAN KONSEP PENGHAWAAN ALAMI PADA DESAIN SANATORIUM DI
KABUPATEN GOWA** **112-124**

Oleh: Suhardi M, Marwati Marwati, Nursyam Nursyam

**KAJIAN KONSEP *LINKAGE* PADA KAWASAN TOD (*TRANSIT ORIENTED
DEVELOPMENT*) WEST KOWLOON, HONG KONG** **125-142**

Oleh: Muhammad Fikri Nusyawal, Ari Widyati Purwantiasning