

PROSIDING

SEMINAR INRTELEKTUAL MUDA #1, 11 April 2019
Gedung C, Lantai 9, FTSP Universitas Trisakti

**“Keberlanjutan Ruang Layak Huni Berbasis Kearifan Lokal :
Inovasi Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni dalam
Perencanaan dan Perencangan Lingkungan Terbangun”**



Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
UNIVERSITAS TRISAKTI

PROSIDING

SEMINAR INRTELEKTUAL MUDA #1, 11 April 2019

"Keberlanjutan Ruang Layak Huni Berbasis Kearifan Lokal :

Inovasi Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni dalam Perencanaan dan Perencangan Lingkungan Terbangun"

Editor :

Dr. Ir. Popi Puspitasari, MT.
Pratama H. R. Siregar, ST., MT.

Dewan Penasihat :

Dr. Ir. Bambang Endro Yuwono, MS.
Dr. Ir. Agus Saladin, MA.
Ir. Indartoyo, MSA.
Prof. Ir. Agus Budi Purnomo, MS, PhD.
Prof. Dr. Ing. Ir. Dedes Nur Gandarum, MSA.

Nara Sumber Pembicara :

Ir. Nurlisa Ginting, M.Sc, PhD, IPM (Universitas Sumatera Utara)
Joko Adianto, ST., M.Ars., Ph.D (Universitas Indonesia)
Ir. Hadi Rusjanto, SP1 (Universitas Trisakti)

Moderator :

Dr. Ir. Nurhikmah Budi H., MT.

Reviewer :

Dr. Ir. Bambang Endro Yuwono, MS. (Universitas Trisakti)
Ir. Sih Andayani, Dipl. HE. (Universitas Trisakti)
Dr. Ir. Darmawan Pontan, SE., MT., MM. (Universitas Trisakti)
Dr. Lisa Oksri Nelfia, ST., M.Eng. (Universitas Trisakti)
Dr. Ir. Popi Puspitasari, MT. (Universitas Trisakti)
Prof. Dr. Ing. Ir. Dedes Nur Gandarum, MSA. (Universitas Trisakti)
Dr. Ir. Ahda Mulyati, MT. (Universitas Tandulako)
Dr. Rony Gunawan, S.T., M.T. (Universitas Kristen Petra)
Dr. Cut Nuraini, ST., MT. (Universitas Institut Teknologi Medan)
Dr. M. I. Ririk Winandari, ST., MT. (Universitas Trisakti)
Dr. Ir. Nurhikmah Budi H., MT. (Universitas Trisakti)
Dr. Ir. Etty R. Kridarso, MT. (Universitas Trisakti)
Dr. Ir. Hadi Prabowo, MT. (Universitas Trisakti)

Fasilitator Sesi Paralel :

Christina Sari, S.Pd., MT.
Christy Ananda Putri, ST., MT.
Raflis, ST., MT.
Punto Wijayanto, ST., MT.
Laila Zohrah, ST., M.Eng., Phd.

Redaksi Pelaksana/Section & Layout Editor :

Pratama H. R. Siregar, ST., MT.
Rizal Juliadi Hasri Al Hadid, S.Kom.
Hadi Permana, S.Kom.
Faisal Muhammad, S.Kom.

Cover Designer :

Sri Novianthi Pratiwi, S.Pd., MT.

Penerbit :

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Gedung C Kampus A, Universitas Trisakti
Jl. Kyai Tapa No.1, Grogol, Jakarta Barat 11440
Telp (021) 5663232 Pes. 8201-8208; Fax (021) 5684643
[www.trisakti.ac.id/ftsp](http://trisakti.ac.id/ftsp); <http://sim2019.confcentral.org/>; Email: simftsp.2018@gmail.com

KATA PENGANTAR

Pendekatan multi disiplin dalam memecahkan persoalan keberlanjutan dan kelayakan ruang huni diperlukan sehingga capaian dapat ditinjau dari berbagai aspek. Oleh karena itu dibutuhkan forum yang memberi peluang semua pihak saling bagi pengetahuan dan gagasan. Seminar adalah sebuah wadah yang sesuai bagi para akademisi, professional, penentu kebijakan serta kelompok pemerhati lainnya untuk mempublikasikan hasil karya kreatif dan mengkomunikasikan gagasan inovatif, sebagai upaya bersama meningkatkan kualitas keberlanjutan dan kelayakan ruang huni melalui pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.

Seminar yang diselenggarakan adalah seminar nasional serial dengan penamaan Seminar Intelektual Muda. 11 April 2019 merupakan momen penting untuk mengawali penyelenggaraan Seminar Intelektual Muda #1 dengan tema : “Keberlanjutan Ruang Layak Huni Berbasis Kearifan Lokal: Inovasi Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni dalam Perencanaan dan Perancangan Lingkungan Terbangun”. Tema tersebut terinspirasi dari kesadaran tentang perlunya kesiapan intelektualitas komunitas muda dalam menghadapi era globalisasi dan perkembangan IPTEKSEN dengan mempertimbangkan kearifan lokal sehingga bermanfaat untuk kepentingan rekayasa lingkungan terbangun.

Komunitas intelektual muda adalah garda depan dan generasi penerus bangsa yang memiliki tanggung jawab besar untuk melahirkan inovasi-inovasi kreatif sehingga dapat memberlanjutkan dan meningkatkan kualitas kehidupan masyarakat di masa datang. Berkarya dan terus berinovasi secara bersama, dari kita, oleh kita dan untuk kita semua.

Jakarta, 9 April 2019.

Ketua Panitia,

Dr.Ir. Popi Purpitiasari, MT.

DAFTAR ISI

Susunan Anggota Dewan Redaksi Dan Penyelenggara		i	
Kata Pengantar		ii	
Daftar Isi		iii - vi	
Naskah Tema 1 : Keberlanjutan Lingkungan Terbangun			
1	Agung Subekti, Bambang Endro Yuwono	Analisis Pemilihan Material Ramah Lingkungan Berdasarkan Jejak Karbon	1 – 4
2	Deny Arkan, Bambang Endro Yuwono	Pengaruh Sertifikasi Green Building Terhadap Tingkat Kenyamanan Pengguna Pada Gedung Wijaya Karya Jakarta	5 – 8
3	Fathan Rizaldy, Bambang Endro Yuwono	Analisis Peningkatan Peringkat Sertifikasi Green Building Terhadap Efisiensi Dan Konservasi Energi Gedung Alamanda Tower	9 – 13
4	Jefri, Popi Puspitasari, Endang Marlina	Arsitektur Kontekstual Pada Design Bangunan (Kasus: Rancangan Gedung Medik Sentral Rsup Dr.Kariadi, Semarang)	14 – 20
5	Siti Marpuah, Oka Shindu Pribadi, Ratih Budiarti	Penerapan Konsep Healing Environment Di Ruang Rehabilitasi Medik Dan Healing Garden Pada Rumah Sakit Orthopedi	21 – 26
Naskah Tema 2 : Teknologi Informasi dan Rekayasa Komponen Lingkungan Terbangun			
6	Ahmad Ali Kamil, Raflis	Perbandingan Pengendalian Biaya Mutu Dan Waktu Menggunakan Metode Konvensional Dan Metode BIM	27 - 33
7	Alwan Baraq	Studi Sensitivitas Parameter Tanah Pada Program Geostudio 2012: Slope/W Menggunakan Metode Fellenius	34 - 38
8	Andini Mardiani, Suwandi Saputro	Perancangan Konstruksi Sheet Pile Pada Penggantian Dermaga Curah Kering Pelabuhan Tanjung Priok Jakarta	39 - 44
9	Ika Novianty	Analisis Transfer Beban Menggunakan Metode T-Z	45 - 49
10	Leonard Basuki, Christina Sari, FX. Trisbiantara	Kajian Pemilihan Teknologi Pada Perencanaan Sistem Electronic Road Pricing (Erp) Di Jakarta	50 - 54
11	Lucky Rimmanuel, Teddy W. Sudinda, Dina Paramitha	Analisa Neraca Air Das Cibanten Dengan Menggunakan Software Ribasim	55 - 60
12	Mayissa Anggun Pekerti, Popi Puspitasari, Khotijah Lahji	Sistem Pencahayaan Alami: Konfigurasi Bukaan Dinding dan Atap pada Area Parkir Kantor Bawah Tanah	61 - 66
13	Nicken Shidqia Nurahman	Analisis Peningkatan Dermaga Konvensional Menjadi Dermaga <i>Container Jict2</i> Melalui Perkuatan Konstruksi Pada Pelabuhan Tanjung Priok	67 - 72
14	Nigel Gerald Winarto	Analisis Penggunaan Ground Anchor Pada Proyek Revitalisasi Jembatan Cisomang	73 - 78
15	Novia Ayu Lestari	Analisis Pengaruh Tahapan Penggalian Basement Menggunakan Aplikasi Bmcolpol/G Dan Plaxis 2d	79 - 84

16	Siska Triwahyuni	Pembuatan Program Bantu Klasifikasi Jenis Tanah Berdasarkan Uji Cpt(U) Dengan Metode Robertson (1990) Menggunakan Microsoft Excel	85 - 89
Naskah Tema 3 : Penerapan Konsep Desain pada Rancangan Lingkungan Terbangun			
17	Angel Manoppo, Dedes Nur Gandarum, Endang Marlina	Penandaan Teritori Pada Bangunan Mixed Use Di Tangerang	90 - 95
18	Beril Ahmad, I Gede Oka Sindhu Pribadi ,Darmawati	Penerapan Ornamen Arsitektur Dayak Pada Bangunan Museum	96 - 100
19	Dian Handayani, Nurhikmah Budi H. Jimmy J. Siswanto	Pengaruh Karakter Visual Bangunan Sekitar Terhadap Perancangan Fasad Bangunan Perpustakaan Nasional	101 – 106
20	Dwiky Ferly, Dedes N G, Endang Marlina	Pencerminan Fleksibilitas Pada Hall Gedung Convention Center Di Surakarta Dengan Konsep Arsitektur Futuristik	107 – 112
21	Ferry Surya, Sugeng Wijanto	Analisis Desain Fluid Viscous Damper Pada Bangunan Struktur Baja Enam Lantai	113 – 116
22	Fanny Salwa Fairuzy, Enny Supriati Sardiyarso, Sri Handjajanti	Penerapan Arsitektur High-Tech Pada Fasad Rencana Stasiun Mrt Lebak Bulus	117 – 124
23	Gladis Istiqomah Suhar Puteri, Enny Supriati Sardiyarso, Sri Tundono	Penerapan Arsitektur Riverfront Pada Fasad Bangunan Rekreasi Edukasi Di Das Situ Gintung	125 – 130
24	Izzatul Fajri, Ir. Ratih Budiarti, MT, Ir. Dwi Rosnarti, MT.	Penerapan Bukaan Dan Penghawaan Pada Bangunan Hemat Energi Pusat Kebudayaan Seni Di Sumatera Barat	131 – 135
25	Karlina Yunilawati, Dedes Nur Gandarum, Rita Walaretina	Pengaruh Karakter Regional Kota Semarang Pada Fasad Bangunan Terminal Bandar Udara	136 – 143
26	Khansa Izdihar, Dr. Ir. Popi Puspitasari. MT, Ir. Endang Marlina	Pengaruh Bentukan Atap Islamic Center Terhadap Konteks Lingkuan Kota Malang	144 – 149
27	M. Yunash Caesare, I Gede Oka Sindhu Pribadi, Laskmi Utami	Penerapan Aspek Teknologi Sistem Gala Terhadap Efisiensi Penggunaan Ruang Di Pusat Konfensi Dan Expo	150 - 155
28	Megawati Panjaitan, I Gede Oka Sindhu Pribadi, Laskmi Utami	Penerapan Konsep Sanga Mandala Pada Pengolahan Tatanan Ruang Pada Kawasan Seni Budaya Dan Nusantara Di Jimbaran Bali	156 – 161
29	Meidera Asmara, Hadi Prabowo, I Gede Oka	Pengaruh Penggunaan Elemen Warna Pada Ruang Terapi Okupasi Di Rumah Sakit Jiwa	162 – 166
30	Mohammad Faizal, Etty Retnowati Kridarso, Sri Handjajanti	Fasade Pada Museum African American History Di Washington Dc	167 – 172
31	Moza Vebyola, Indartoyo, Rita Walaretina	Faktor Arsitektur Regionalisme Pada Fasad Rumah Sakit Kasih Ibu Di Bali	173 – 177
32	Nasyira Amin, Hardi Utomo, Jimmy S Juwana	Aplikasi Aspek Harmoni Dalam Penerapan Arsitektur Kontekstualism Pada Perancangan Gedung Kedokteran Universitas Pattimura	178 – 181

33	Priska Amelia, Hadi Rusjanto ² , Grace Kurniawati	Perancangan Kolom Untuk Konstruksi Baja	182 – 188
34	Punto Larassakti, Agus Saladin, Mohammad Ali Topan	Implementasi Pola Sirkulasi Yang Efisien Pada Bandar Udara Kertajati	189 – 198
35	Rachma Farida M.	Simulasi Pola Operasi Waduk Leuwikeris Jawa Barat	199 – 204
36	Raeval Baskara, Dermawati, Ratih Budiarti	Penerapan Aspek Budaya Babari Pada Pola Kawasan Kampung Nelayan	205 – 210
37	Reza Hijra Saputra, Maria Immaculata Ririk Winandari, Sri Tundono	Pola Sirkulasi Di Bangunan Perpustakaan Nasional. Kasus : Qatar, Korea, Dan Taiwan	211 - 216
38	Rizky Widodo Santoso, Bambang Endro Yuwono	Pengaruh Predikat Gedung Green Building Di Indonesia Terhadap Konservasi Air Berdasarkan Sistem Sertifikasi Edge (Excellence In Design For Greater Efficiencies)	217 - 220
39	Ryggie Phillip, Indartoyo, Rita Walaretina	Langgam Arsitektur Melayu Pada Bangunan Hotel Resort Dan Cottage Di Nongsa, Batam	221 - 226
40	Sam Reza Muhammad, Dr. Ir. M. Bambang Susetyarto, MT, Ir. Endang Marlina, MT.	Arsitektur Regionalisme Dan Islam Dalam Tata Zonasi Masjid Agung Demak	227 - 232
41	Siti Sabila Clara, Maria Immaculata Ririk Winandari, Sri Handjajanti	Arsitektur Kontekstual Di Bangunan Pusat Budaya Sumatera Barat	233 - 238
42	Tri Astuti Handayani, Agus Saladin, Jimmy Siswanto	Estetika Fasad Perpustakaan Nasional	239 - 241

Naskah Tema 4 : Produktifitas dan Efektifitas Kinerja Komponen Lingkungan Terbangun

43	Aghil Alifiansyah	Evaluasi Kinerja Gate Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin Makassar	242 – 247
44	Defryanto Pradjito	Evaluasi Kapasitas Terminal Penumpang Bandar Udara Internasional Sultan Mahmud Badaruddin II, Palembang	248 – 254
45	Christy Sukirno, Sugeng Wijanto	Analisis Desain <i>Lead Rubber Bearings</i> Pada Bangunan Struktur Baja Enam Lantai	255 -260
46	Finnegan Leatemia	Analisis Kapasitas Terminal Peti Kemas Pada Pelabuhan Ambon	261 - 265
47	Fuji Rahayu Wilujeng, Tony Wijaya	Penerapan Metode DMAIC Untuk Pengendalian Kualitas Pada UKM Tempe Semenan	266 - 271
48	Ike Ariani, Suwandi Saputro	Analisis Sistem Tambat Sirih Dalam Kinerja Operasional Dermaga Pelra Di Pelabuhan Sunda Kelapa	272 - 277
49	Jaka, Suwandi Saputro	Analisis Kinerja Pelayanan Bongkar Muat Peti Kemas Pada Dermaga 08 Di Pelabuhan Pontianak, Kalimantan Barat	278 - 283
50	Mohammad Iqbal, Budi Hartanto Susilo	Analisis Kemacetan Lalu Lintas Pada Simpang Bersinyal	284 - 289
51	Michele Willanda Paais, Dewi Rintawati, Christina Sari	Analisis Kapasitas Terminal Penumpang Bandar Udara Sentani Di Jayapura	290 - 294

52	Robby Firli Dwihanto, Liana Herlina	Pengaruh Molaritas Alkali Terhadap Kuat Tarik Belah Beton Geopolimer Berbasis Fly Ash Ex Pltu Cirebon Power	295 – 299
53	Ronaldo, Luky Surahman	Analisis Kapasitas Landas Pacu (Runway) Pada Bandar Udara Internasional Sentani Jayapura	300 - 305
54	Stenley Novenza	Analisis Kinerja Pelayanan Kapal Penumpang Di Dermaga 1 Pelabuhan Merak	306 - 308
55	Tania Artista Ramdhanti	Analisis Kebutuhan Air Irrigasi Dan Optimasi Pola Tanam Pada Daerah Irrigasi Cisadane	309 - 314

Naskah Tema 5 : Evaluasi Kualitas Komponen Lingkungan Terbangun

56	Felix Aditya, Luky Surachman	Evaluasi Kapasitas Apron Pada Bandar Udara Internasional I Gusti Ngurah Rai Bali	315 - 320
58	Gerald Hartantyo, Luky Surachman	Evaluasi Kapasitas Apron Pada Bandar Udara Internasional Achmad Yani Semarang	321 – 326
59	Ilya Tri Asmara, Budi Hartanto Susilo	Studi Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Jalan Raya Bogor Seksi Kedung Halang - Pabuaran	327 - 332
60	M. Nur Ichsan Kurniawan	Analisis Pengembangan Area Terminal Domestik Bandar Udara Internasional I Gusti Ngurah Rai Bali	333 - 338
61	Michella Maria Veronika, Darmawan Pontan	Identifikasi Tingkat Faktor Kepuasan Pengguna Halte Transjakarta	339 - 342
62	Muhamad Heikal, Suwandi Saputro	Optimalisasi Kinerja Pelayanan Bongkar Muat Curah Kering Pada Dermaga 5a Di Pelabuhan Ciwandan	343 - 348
63	Naufal Gunawan, Luky Surachman	Evaluasi Tebal Perkerasan Landas Pacu Pada Bandar Udara Internasional Jawa Barat Kabupaten Majalengka	349 - 354
64	Rangga Fikri Fadillah, Luky Surachman	Evaluasi Kapasitas Terminal Penumpang Domestik Bandar Udara Banyuwangi, Jawa Timur	355 - 359
65	Rhesa Dian Pratama, Aksan Kawanda	Analisis Penurunan Tanah Timbunan Pada Konstruksi <i>Runway</i> Dengan Program Bantu <i>Microsoft Excel</i>	360 - 367
66	Rizky Wibowo Santoso, Raflis	Analisis <i>Life Cycle Cost</i> Pada <i>Green Building</i> Peringkat <i>Platinum</i> Di Indonesia	368 - 373
67	Yudha Aditya Pradita, Christy Ananda	Analisa Penurunan Tanah Lunak Akibat Penimbunan Bertahap	374 - 377

Naskah Narasumber Seminar Intelektual Muda #1

68	Ir. Nurlisa Ginting M.Sc., Ph.D., IPM	Kenyamanan, Keamanan, Aksesibilitas, Dan Kepercayaan Diri Pada Kawasan Kesultanan Deli Di Medan	378 - 395
69	Joko Adianto, ST., M.Ars., Ph.D	Maju dengan Intervensi yang inovatif!!!	396 – 404
70	Ir. Hadi Rusjanto, SP1	Solusi Perencanaan Struktur Bangunan Beton Tahan Gempa Berbasis Lingkungan Hidup	405 - 414

Pola Sirkulasi Di Bangunan Perpustakaan Nasional Kasus : Qatar, Korea, dan Taiwan

Reza Hijra Saputra¹, Maria Immaculata Ririk Winandari², Sri Tundono³

¹ Mahasiswa Program Studi Sarjana Arsitektur, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Trisakti

² Dosen Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Trisakti

³ Dosen Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Trisakti

Email: rezahijra64@gmail.com

Abstrak

Perpustakaan merupakan tempat untuk bahan pustaka, yang disusun secara sistematis. Agar perpustakaan dapat melakukan fungsinya sebagai pusat informasi secara umum. Sirkulasi diperlukan untuk permudah pencapaian, perpindahan dari satu ruang ke ruang lainnya dan untuk efisiensi jarak perpindahan. Kasus studi terdiri dari Qatar National Library, National library of korea, dan national library of public information Taiwan. Studi banding dilakukan terhadap ketiga obyek kasus dengan variable hasil menggunakan studi banding pola sirkulasi pengunjung, pola sirkulasi pola irkulasi staff, dan penerimaan buku sehingga hasil menunjukkan bahwa bahwa bangunan perpustakaan nasional di 3 kasus studi memiliki pola sirkulasi yang memudahkan pemustaka yang datang, pemustaka akan diarahkan menuju area resepsionis dan ruang loker, kemudian pemustaka baru dibolehkan menuju ke ruang yang dituju. Sirkulasi staff pada 3 kasus studi perpustakaan nasional memiliki akses tersendiri untuk melakukan operasional di dalam gedung perpustakaan nasional. Pada sirkulasi penerimaan buku, buku yang datang akan langsung menuju ruang penyimpanan kemudian akan di cek diruang sortir, prawatan, dan akan menuju ke ruang monograf.

Kata Kunci : Pola, Sirkulasi, zona, perpustakaan Nasional.

Abstract

The library is a place for library materials, which are arranged systematically, so that the library can perform its function as an information center in general. Circulation is needed to facilitate achievement, transfer from one room to another and for efficiency of displacement distance. The case study consisted of the Qatar National Library, the National library of Korea, and the national library of public information Taiwan. Comparative studies were conducted on the three case objects with variable results using comparative studies of visitor circulation patterns, circulation patterns of staff circulation patterns, and book receipts so the results showed that national library buildings in 3 study cases had a circulation pattern that made it easier for visitors to come towards the reception area and locker room, then new visitors are allowed to go to the designated room. Staff circulation in 3 case studies of the national library has its own access to operations within the national library building. In the circulation of book receipts, books that come will go directly to the storage room then will be checked in the sorting room, maintenance, and will go to the monograph room.

Keywords: National library, Pattern, Circulation, zoning, National library

A. PENDAHULUAN

Perpustakaan nasional merupakan sarana pendidikan dan merupakan pusat pembelajaran bagi masyarakat karena memiliki koleksi dan fasilitas yang lebih lengkap dan lebih banyak dari perpustakaan pendidikan, umum, ataupun daerah, dan akan menyebabkan banyaknya aktifitas di dalam bangunan perpustakaan nasional. Banyaknya aktifitas yang ada di dalam perpustakaan nasional membutuhkan kebutuhan ruang yang lebih besar dan dapat menyebabkan pengguna kesulitan untuk mencari apa yang, maka dari itu perpustakaan nasional harus memiliki sirkulasi yang yang baik dan dapat mempermudah pengguna di dalamnya.

Sirkulasi penghubung ruang adalah Pergerakkan atau ruang lingkup gerak suatu ruang yang saling berhubungan baik dengan fungsi, bentuk dan lain – lain. Sirkulasi penghubung ruang dibagi menjadi 3 yaitu sirkulasi melewati ruang, sirkulasi menembus ruang, dan sirkulasi berakhir dalam ruang. Permasalahan yang akan dibahas ialah tentang bagaimana sirkulasi ditata secara baik yang dapat memberikan kemudahan akses pemustaka dalam beraktifitas pada perpustakaan di 3 kasus studi yaitu *Qatar National Library*, *National library of korea*, dan *National library of Public Information Taiwan*.

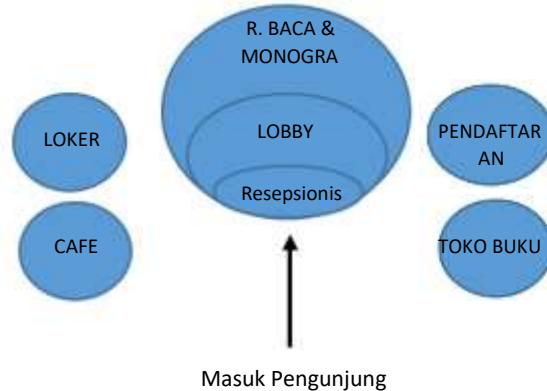
B. TINJAUAN PERPUSTAKAAN

SIRKULASI

Bagian ini akan menjelaskan pola Sirkulasi pengunjung, Sirkulasi staff, dan penerimaan buku. Pada pola sirkulasi pengunjung perpustakaan atau dapat disebut pemustaka harus memiliki sirkulasi pintu masuk tersendiri yang terpisah dari pola sirkulasi staff, atau sirkulasi pengiriman buku. , Menurut Edwards (2002, 122) Pemustaka yang datang harus langsung diarahkan menuju area lobby yang terdapat Resepsonis, yang berhubungan

langsung dengan area cafe ataupun toko buku, serta terdapat area untuk menitipkan barang serta area pendaftaran anggota, kemudian

pengunjung akan diarahkan menuju area monograf dan ruang baca



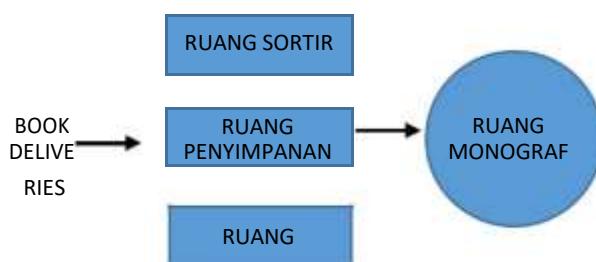
Gambar 1: Pola sirkulasi pengunjung
Sumber :Edwards (2002, 122)

Akses dari staff perpustakaan harus dibuat terpisah dari akses pengunjung dan servis. Staff perpustakaan biasanya juga datang paling awal sebelum perpustakaan dibuka, dan pulang paling akhir pada saat perpustakaan di tutup. Hal itu dikarenakan staff bertugas untuk membuka gedung sebelum pemustaka datang dan hari dan memutup gedung pada saat jam tutup perpustakaan. Dibutuhkannya pintu masuk staff adalah untuk mempermudah melakukan hal tersebut apabila perpustakaan sudah tutup staff akan mengunci pintu utama gedung dan mereka akan keluar melalui staff entrance.



Gambar 2: Pola sirkulasi Staff
Sumber : Edwards (2002, 122)

Sirkulasi pengiriman buku harus terpisah dari sirkulasi pengunjung dan tidak boleh terlihat Karena termasuk dalam zona service. Buku yang diterima akan disortir terlebih dahulu kemudian apabila buku tidak ada kerusakan akan masuk ruang penyimpanan tetapi apabila ada kerusakan akan masuk ke ruang perawatan baru kemudian ke ruang penyimpanan dan kemudian di distribusikan ke tiap ruangan.



Gambar 3 : pola sirkulasi penerimaan buku
Sumber : Edwards (2002, 122)

C. METODE

Metode yang digunakan adalah studi banding. Studi banding dilakukan terhadap 3 kasus studi yaitu *Qatar National Library*, *National library of korea*, dan *National library of Public Information Taiwan*. Ketiga kasus tersebut di gagas penulis dengan maksud memahami karakteristik pola sirkulasi pengunjung, sirkulasi staff, dan pola sirkulasi penerimaan buku terhadap tiga kasus studi yang dipilih yaitu *Qatar national library*, *national library of korea*, dan

national of bulic information Taiwan. melalui komparasi dengan tahapan yaitu tahap pengumpulan data, tahap analisis data, tahap, dan tahap menarik kesimpulan.

Pada tahap pengumpulan data, data diperoleh menggunakan pengumpulan data sekunder, yaitu data yang sudah tersedia seperti buku cetak, ebook, jurnal ilmiah, serta tulisan-

tulisan lainnya yang sumbernya dipertanggung jawabkan keberadaannya. Tahap selanjutnya adalah analisa data, metode analisis data kualitatif, difokuskan kepada pemahaman dan mengevaluasi karakteristik dan hubungan antara pola sirkulasi yang terdapat pada *Qatar National Library*, *National library of korea*, dan *National library of Public Information Taiwan*. Tahap terakhir dengan menarik kesimpulan dari data kajian teori dan sudah dianalisa dari hasil yang terdapat pada perpustakaan nasional khususnya pada arsitektur kontekstual.

D. HASIL STUDI

D.1 Pola Sirkulasi Pengunjung

Pola sirkulasi akan menghasilkan tata letak dan sifat dari ruang tersebut. Hasil dari pola sirkulasi pengunjung pada studi kasus perpustakaan ditemukan bahwa ketiga kasus memiliki entrance tersendiri yang terletak pada bagian depan bangunan serta memiliki pola sirkulasi yang sama, namun pada kasus *national library of Taiwan* terdapat area coffee shop dan bookstore pada bagian depan, sehingga pemustaka akan melewati Toko Buku dan Café terlebih dahulu. Sirkulasi yang ada dibuat untuk mempermudah perpindahan. Pemustaka akan diarahkan menuju lobby yang berhubungan dengan area pendaftaran, ruang loker, dan bookstore. pengunjung yang datang dan ingin menuju ruang monograf ataupun multimedia harus menitipkan barang bawaannya diruang loker, hal tersebut didasarkan untuk keamanan. Selanjutnya pemustaka baru dibolehkan menuju ruang buku.

D.2 Sirkulasi staff

Staff perpustakaan nasional selain dalam hal operasional memiliki tugas untuk membuka gedung sebelum jam buka perpustakaan dan mempersiapkan hal operasional dan juga pada saat perpustakaan tutup staff bertugas untuk mengunci pintu utama perpustakaan dari dalam. Oleh sebab itu diperlukan sirkulasi tersendiri untuk staff agar staff . pada hasil kasus studi ditemukan bahwa ketiga kasus yaitu *Qatar national library*, *national library of korea* dan *taiwan national library* sama sama memiliki akses

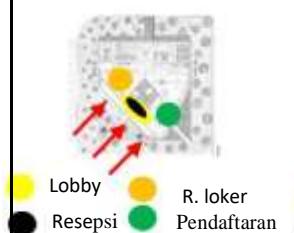
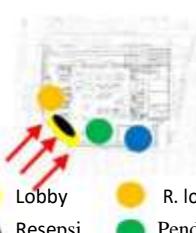
sirkulasi staff tersendiri. Staff yang masuk ke perpustakaan akan langsung menuju office yang berhubungan dengan area lobby

dilakukan perawatan akan disimpan diruang penyimpanan sementara sebelum di distribusikan ke setiap ruang.

D.3 Sirkulasi Penerimaan Buku

Pada hasil studi banding ketiga kasus yaitu Qatar nationa library, national library of korea, dan Taiwan national library. Buku yang datang ke perpustakaan nasional berada pada area service. Begitu berada di dalam gedung, buku harus langsung menuju ruang penyimpanan

sementara, yang kemudian akan di sortir atau dipilih, apabila ada buku yang rusak dalam perjalanan buku akan masuk ke ruang perawatan untuk dilakukan perbaikan. Buku yang telah

NO	Variabel	KASUS I Qatar National Library	KASUS II National library Of Korea	KASUS III National Library of Public Information, Taiwan	TEMUAN
1	Pola sirkulasi pengunjung	 <p>Qatar National Library memiliki sirkulasi pengunjung yang terpisah dari sirkulasi Staff maupun service. Alur:</p> <pre> graph TD Lobby --> Resepsonis Resepsonis --> Pendaftaran Pendaftaran --> R_Loker R_Loker --> R_monograf </pre>	 <p>National Library of Korea memiliki sirkulasi pengunjung yang terpisah dari sirkulasi Staff maupun service. Alur:</p> <pre> graph TD Lobby --> TokoBuku TokoBuku --> Resepsonis Resepsonis --> Pendaftaran Pendaftaran --> R_Loker R_Loker --> R_monograf </pre>	 <p>National Library, Taiwan juga memiliki sirkulasi pengunjung yang terpisah</p> <p>Alur:</p> <pre> graph TD Cafe --> Lobby Lobby --> Resepsonis Resepsonis --> Pendaftaran Pendaftaran --> R_Loker R_Loker --> R_monograf </pre>	<p>Dapat disimpulkan dari hasil 3 studi banding tersebut bahwa pengunjung memiliki sirkulasi yang terpisah dari sirkulasi staff dan service. Pengunjung yang datang akan menuju area lobby dan responsionis yang didalamnya terdapat area pendaftaran dan ruang loker. hal ini dikarenakan untuk menjaga keamanan dari buku.</p>

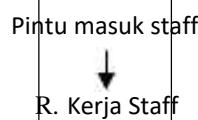
2 Pola sirkulasi staff



Pada ketiga kasus studi memiliki area sirkulasi staff tersendiri. Untuk mempermudah

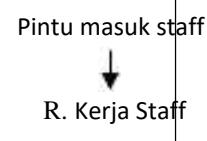
Sirkulasi staff memiliki akses tersendiri pada Qatar national library.

Alur:



National library korea memiliki sirkulasi staff terpisah pengunjung.

Alur:



of National library of Public information dari Taiwan memiliki pola sirkulasi tersendiri.

Alur:



perpindahan staff itu sendiri. Pada ketiga kasus studi Staff yang datang akan langsung menuju staff office. Hal tersebut mendukung teori Edward. (2009, 122).

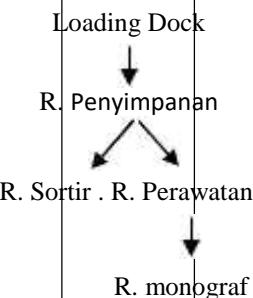
3 Pola sirkulasi staff



Tiga kasus studi yang sudah dijelaskan di atas memiliki sistem Penerimaan buku yang sama.

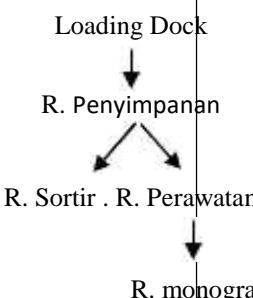
Qatar memiliki area loading dock barang di area basement.

Alur:



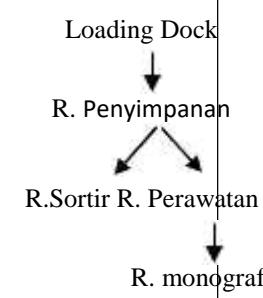
Korea memiliki loading buku bagian bangunan.

Alur:



area Taiwan memiliki tempat bongkar muat pada di belakang bangunan yang memiliki akses kendaraan tersendiri

Alur:



Buku yang baru datang akan disimpan di ruang Penyimpanan sementara untuk selanjutnya di sortir dan dilakukan Perawatan. Setelah itu buku akan didistribusikan ke tempatnya masing-masing. Hal ini mendukung teori Edwards (2009, 122).

F. KESIMPULAN

Kesimpulan dari pembahasan hasil studi banding pola sirkulasi pada perpustakaan nasional yang telah diuraikan diatas ialah pada *Qatar national library, national library of korea, national library of public information* menerapkan sirkulasi pengunjung yang terpisah dari sirkulasi staff dan service. Hal tersebut guna memperlancar pergerakan pemustaka menuju ruang yang ditujunya. Pada sirkulasi penerimaan buku yang datang, ketiga kasus studi menerapkan sistem yang sama. Buku yang masuk harus di cek terlebih dahulu dan masuk ruang perawatan apabila ada keusaka, baru setelah itu buku akan di distribusikan ke ruang yang ada. Dari kajian teori dan hasil bahasan bahwa ketiga kasus studi perpustakaan ini mendukung teori Edwards seperti yang telah dijelaskan.

Daftar Referensi

Francis DK.Ching, *Arsitektur: Bentuk, Ruang dan Tatanan*, terjemahan. Jakarta, erlangga

Edwards. (2009). Libraries and learning Resource Center. Oxford Elsevier

Lynch. (2017). OMA Qatar National Library open to public. Archdaily.com

Naibaho. (2016). Analisa sirkulasi ruang gerak pengguna pada area baca perpustakaan

Thompson, Godfrey. 1989. Planning and design Of Library Building

Widod., B. (2000). Ranangan perpustakaan di perguruan tinggi. Bulettin psikologi

Pola Sirkulasi Di Bangunan Perpustakaan Nasional Kasus : Qatar, Korea, dan Taiwan

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

1	core.ac.uk Internet Source	10%
2	www.dbpedia.org Internet Source	3%
3	repository.unika.ac.id Internet Source	2%
4	journals.telkomuniversity.ac.id Internet Source	1%
5	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	1%

Exclude quotes

Off

Exclude matches

< 15 words

Exclude bibliography

On

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING**

9

Judul Makalah	:	Pola Sirkulasi Di Bangunan Perpustakaan Nasional Kasus : Qatar, Korea, Dan Taiwan
Penulis Makalah	:	Reza Hijra Saputra, Maria Immaculata Ririk Winandari, Sri Tundono
Jumlah Penulis	:	3
Status Pengusul	:	penulis pertama/penulis ke-2/penulis korespondensi*
Identitas Prosiding:	:	
a. Nama Prosiding	:	Prosiding Seminar Intelektual Muda #1, <i>Inovasi Ilmu Pengetahuan, Teknologi Dan Seni Dalam Perencanaan dan Perancangan Lingkungan Terbangun</i>
b. Nomor ISSN/ISBN	:	ISBN : 978-623-91368-0-2,
c. Tahun terbit	:	April 2019
d. Penerbit/organiser	:	FTSP Universitas Trisakti
e. Jumlah halaman	:	Pp 211-216
f. Link	:	https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=Pola+Sirkulasi+Di+Bangunan+Perpustakaan+Nasional+Kasus+%3A+Qatar%2C+Korea%2C+Dan+Taiwan+
Kategori Publikasi Makalah (beri ✓ pada kategori yang tepat)	:	<input checked="" type="checkbox"/> Internasional Scopus, Scimago <input type="checkbox"/> Internasional Dipublikasikan <input type="checkbox"/> Internasional Tidak Dipublikasikan <input type="checkbox"/> Nasional Dipublikasikan

No	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR
1	Indikasi Plagiarisme (lihat hasil cek similarity)	<i>file terindikasi, file kerjanya = 77%</i>
2	Linearitas	<i>artikel linear tidak punya penulis</i>

Hasil Nilai Peer Review

Isi nilai pada shading kuning berikut ini

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal				
		Inter. Scopus, Scimago	Inter. Dipublikasi	Inter. tidak dipublikasi	Nasional dipublikasi	Nilai Akhir yang diperoleh
1	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	10%			1	0,15
2	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	30%			3	0,5
3	Kecukupan & kemutakhiran data/informasi & metodologi	30%			3	0,5
4	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	30%			3	0,5
Total		100%			10	1,65
Kontribusi Pengusul (Penulis Tunggal/ Korespondensi/ anggota)		40%	Penulis Tunggal <i>Rez</i>			

Penilai

Nama	:	Prof. Dr. Ir. Lalu Mulyadi, MT.
NIDN	:	0718085903
Unit Kerja	:	FTSP Institut Teknologi Nasional, Malang
Bidang Ilmu	:	Arsitektur
Pendidikan Terakhir	:	S3 Universitas Teknologi Malaysia
Jabatan Akademik	:	GB (KUM 854,17)

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING**

Judul Makalah	:	Pola Sirkulasi Di Bangunan Perpustakaan Nasional Kasus : Qatar, Korea, Dan Taiwan
Penulis Makalah	:	Reza Hijra Saputra, Maria Immaculata Ririk Winandari, Sri Tundono
Jumlah Penulis	:	3
Status Pengusul	:	penulis pertama/penulis ke-2/penulis korespondensi*
Identitas Prosiding:		
a. Nama Prosiding	:	Prosiding Seminar Intelektual Muda #1, <i>Inovasi Ilmu Pengetahuan, Teknologi Dan Seni Dalam Perencanaan dan Perancangan Lingkungan Terbangun</i>
b. Nomor ISSN/ISBN	:	ISBN : 978-623-91368-0-2,
c. Tahun terbit	:	April 2019
d. Penerbit/organiser	:	FTSP Universitas Trisakti
e. Jumlah halaman	:	Pp 211-216
f. Link	:	https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=Pola+Sirkulasi+Di+Bangunan+Perpustakaan+Nasional+Kasus+%3A+Qatar%2C+Korea%2C+Dan+Taiwan+
Kategori Publikasi Makalah (beri ✓ pada kategori yang tepat)	:	<input checked="" type="checkbox"/> Internasional Scopus, Scimago <input type="checkbox"/> Internasional Dipublikasikan <input type="checkbox"/> Internasional Tidak Dipublikasikan <input type="checkbox"/> Nasional Dipublikasikan

Komentar/Ulasan Per Review

NO	KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW	
1	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	<p><i>Kelengkapan unsur aspek seni dalam penulisan ilmiah</i></p> <small>tulis tangan dengan tinta biru</small>
2	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	<p><i>Ruang & kedalaman pembahasan menarik & dari aspek bahasan.</i></p> <small>tulis tangan dengan tinta biru</small>
3	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	<p><i>Data, referensi, & metode akademis (update) -</i></p> <small>tulis tangan dengan tinta biru</small>
4	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	<p><i>Kualitas penerbit baik dan manajemen</i></p> <small>tulis tangan dengan tinta biru</small>

Penilai

Nama	:	Prof. Dr. Ir. Lalu Mulyadi, MT.
NIDN	:	0718085903
Unit Kerja	:	FTSP Institut Teknologi Nasional, Malang
Bidang Ilmu	:	Arsitektur
Pendidikan Terakhir	:	S3 Universitas Teknologi Malaysia
Jabatan Akademik	:	GB (KUM 854,17)

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING**

- Judul Makalah : **Pola Sirkulasi Di Bangunan Perpustakaan Nasional
Kasus : Qatar, Korea, Dan Taiwan**
- Penulis Makalah : **Reza Hijra Saputra, Maria Immaculata Ririk Winandari, Sri Tundono**
- Jumlah Penulis : **3**
- Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke-2/penulis korespondensi***
- Identitas Prosiding:
- a. Nama Prosiding : **Prosiding Seminar Intelektual Muda #1, Inovasi Ilmu Pengetahuan, Teknologi Dan Seni Dalam Perencanaan dan Perancangan Lingkungan Terbangun**
 - b. Nomor ISSN/ISBN : **ISBN : 978-623-91368-0-2,**
 - c. Tahun terbit : **April 2019**
 - d. Penerbit/organiser : **FTSP Universitas Trisakti**
 - e. Jumlah halaman : **Pp 211-216**
 - f. DOI : **-**
- Kategori Publikasi Makalah (beri ✓ pada kategori yang tepat)
- Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 - Prosiding Forum Ilmiah Nasional***

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir yang Diperoleh
	International	Nasional (max 10)*	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3	3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)		3	3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)		3	3
Total = 100%		10	10
Nilai Pengusul		2	(2)

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur : *MEMADAI*
2. Ruang lingkup dan kedalaman : *MEMADAI*
3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : *SERAGAM*
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : *SESUAI*

Yogyakarta, 24, 12, 2020

Reviewer II

Prof. Ir. Bakti Setiawan, MA, Ph.D
NIDN: 0028065904
Unit Kerja: Departemen Arsitektur Universitas Gadjah Mada