

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL CENDEKIAWAN KE 4 TAHUN 2018

ISSN (P) : 2460 - 8696

ISSN (E) : 2540 - 7589

Tema:

Sumbangsih Skripsi, Tesis, Disertasi untuk Pembangunan Indonesia

Buku 1:

Teknik, Kedokteran Hewan, Kesehatan, Lingkungan dan Lanskap

Penyelenggara:



Terindeks oleh IPI dan Google Scholar

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab/Pemimpin Redaksi : Prof. Ir. Agus Budi Purnomo, MSc,PhD.

Wakil Pemimpin Redaksi : Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.

Reviewer:

- Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng. (Universitas Trisakti)
- Dr. Ir. Dwita Suastiyanti, MT. (Institut Teknologi Indonesia)
- Mohan Taufiq Mashuri, SPd., M.Pd. (Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari)
- Dr. Hamzah, S.T., M.T. (Universitas Lancang Kuning)
- Kholis A. Audah, PhD. (Swiss German University)
- Dr. Ivonne Ayesha, Sp.,MP. (Universitas Ekasakti Padang)
- Dr. Andi Adriansyah, M.Eng. (Universitas Mercu Buana)
- Ir. Endang Noerhartati, MP. (Universitas Wijaya Kusuma)
- Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si. (Swiss German University)
- Dr.Ir. Eka Purwanda, M.Si. (Sekolah Tinggi Teknologi Texmaco Subang)
- Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si. (Universitas Satya Negara Indonesia)

Redaksi Pelaksana :

- Suparmi, SH
- Dwi Prihatiningsih, SE
- Ir. Gatot Budi Santoso, M.Kom
- Tjutju R. Suprpto, SE
- Sardiyanto, SH

Penerbit :

Lembaga Penelitian Universitas Trisakti

Gedung M Lantai XI

Jl. Kyai Tapa No 1, Grogol Jakarta 11440

Telp. (021) 5663232 Ext. 141, 145

Fax. (021) 5684021

Email: semnascendekiawan@trisakti.ac.id

SAMBUTAN KOORDINATOR KONSORSIUM PERGURUAN TINGGI

Sebagai lembaga yang bertugas untuk mengembangkan keilmuan, maka sebuah perguruan tinggi selalu meningkatkan penelitian dan publikasi karya ilmiah. Publikasi merupakan sebuah sarana dimana semua karya ilmiah bisa diterima dan kemudian digunakan untuk mengembangkan peradaban manusia.

Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi no 44 tahun 2015, mewajibkan mahasiswa untuk mempublikasikan karya ilmiah.

Dalam rangka mengimplementasikan peraturan menteri tersebut diatas dibentuklah sebuah Konsorsium Perguruan Tinggi untuk berkerja sama menyelenggarakan Seminar Nasional Cendekiawan ke 4 tahun 2018 dengan tema "Sumbangsih Skripsi, Tesis, Disertasi Untuk Pembangunan Indonesia".

Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada seluruh anggota konsorsium perguruan tinggi. Dr. Ir. Dwita Suastiyanti, MT dari Institut Teknologi Indonesia, Lydia Anggraeni, ST.,M.Eng., Ph.D dari Universitas Presiden, Dr. Hamzah, ST.,MT dari Universitas Lancang Kuning, Mohan Taufiq Mashuri, S.Pd.,M.Pd dari Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Kholis A. Audah, Ph.D dari Swiss German University, Dr. Ivonne Ayesha, Sp.,Mp dari Universitas Ekasakti Padang, Dr. Andi Adriansyah, M.Eng dari Universitas Mercu Buana, Ir. Endang Noerhartati, MP dari Universitas Wijaya Kusuma, Dr.Ir. Eka Purwanda, M.Si dari Sekolah Tinggi Teknologi Texmaco Subang, Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si dari Universitas Satya Negara Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan ke 4 tahun 2018 dipublikasikan dalam versi cetak dan on-line (www.trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id) yang terindeksasi IPI dan googlescholar.

Jakarta, 1 September 2018

Koordinator
Konsorsium Perguruan Tinggi

Prof. Ir. Agus Budi Purnomo, MSc.PhD.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, pada tanggal 1 September 2018 telah terselenggara Seminar Nasional Cendekiawan Ke 4 Tahun 2018 dengan tema seminar "Sumbangsih Skripsi, Tesis, Disertasi Untuk Pembangunan Indonesia". Seminar ini merupakan wujud kerjasama Konsorsium Perguruan Tinggi yang masing-masing diwakili oleh Dr. Ir. Dwita Suastiyanti, MT dari Institut Teknologi Indonesia, Lydia Anggraeni, ST.,M.Eng., Ph.D dari Universitas Presiden, Dr. Hamzah, ST.,MT dari Universitas Lancang Kuning, Mohan Taufiq Mashuri, S.Pd.,M.Pd dari Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Kholis A. Audah, Ph.D dari Swiss German University, Dr. Ivonne Ayesha, Sp.,Mp dari Universitas Ekasakti Padang, Dr. Andi Adriansyah, M.Eng dari Universitas Mercu Buana, Ir. Endang Noerhartati, MP dari Universitas Wijaya Kusuma, Dr.Ir. Eka Purwanda, M.Si dari Sekolah Tinggi Teknologi Texmaco Subang, Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si dari Universitas Satya Negara Indonesia.

Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan ke 4 tahun 2018 terdiri dari versi cetak dan online. Versi cetak terdiri dari dua buku yaitu Prosiding Buku 1 "Teknik, Kedokteran Hewan, Kesehatan, Lingkungan dan Lanskap". Prosiding Buku 2 "Hukum, Politik, Manajemen, Ekonomi, Akuntansi, Konseling, Desain dan Seni Rupa". Prosiding versi online di unggah pada portal www.trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id.

Beberapa Judul Naskah dari seminar ini terpilih dipublikasikan pada Jurnal Ilmiah sebagaimana diperlihatkan pada **Tabel Naskah dan Jurnal**. Terlampir.

Insyallah Seminar Nasional Cendekiawan ke 5 akan kembali diadakan pada bulan September Tahun 2019. Kami mengundang seluruh mahasiswa, dosen, peneliti untuk berpartisipasi kembali dalam acara tersebut.

Sekian dan Terima kasih.

Jakarta, 1 September 2018
Seminar Nasional Cendekiawan Ke 4 Tahun 2018
Ketua Panitia

Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.

Tabel Naskah dan Jurnal

No.	Nama Penulis	Judul Makalah	Publikasi			
			Nama Jurnal	No.	Vol.	Tgl. Terbit
1.	Dody Prayitno, Fitri Azhary Apriandini	PENGARUH WAKTU TAHAN PADA PROSES ARTIFICIAL AGING TERHADAP KEKERASAN PADUAN Al-Sn-Cu.	Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti	1	4	Januari 2019
2.	Velinda Triolina, Loo Haryanto	PENGARUH EKSTRAK KULIT BUAH JERUK MANDARIN (CITRUS RETICULATA) TERHADAP PENURUNAN KADAR SERUM GLUTAMIC PIRUVIC TRANSAMINASE (SGPT) PADA TIKUS PUTIH JANTAN STRAIN WISTAR (RATTUS NORVEGICUS) YANG DIPAPAR DENGAN PARACETAMOL	Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti	1	4	Januari 2019
3.	Yustitia Rizki Arumdanie, Onnie Ridaliani, Andry Halim	ANALISA PRESSURE BUILD UP DAN DELIVERABILITY SEBAGAI EVALUASI PARTIAL PENETRATION SUMUR X-15				

DAFTAR ISI

SUSUNAN DEWAN REDAKSI	i
SAMBUTAN KOORDINATOR KONSORSIUM PERGURUAN TINGGI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
MECHANICAL PROPERTIES OF STRUCTURAL EPOXY AFTER SIXTEEN MONTHS EXPOSURE TO OUTDOOR TROPICAL ENVIRONMENT.....	Error! Bookmark not defined.
Shukur Abu Hassan ¹⁾ , Khairunnisa Mohammad Yunus ²⁾ , Umar Abdul Hanan ³⁾ , Mohd Yazid Yahya ⁴⁾ , Mat Uzir Wahit ⁵⁾ , Balqis Omar ⁶⁾	Error! Bookmark not defined.
ANALISIS PEMILIHAN POLIMER UNTUK MENGATASI <i>LOST CIRCULATION</i>	Error! Bookmark not defined.
Ade Muhammad Syah ¹⁾ , Sugiatmo Kasmungin ²⁾ , Abdul Hamid ³⁾	Error! Bookmark not defined.
ANALISA KEMULURAN RANTAI SEPEDA MOTOR TERHDAP USIA PEMAKAIAN RANTAI.....	Error! Bookmark not defined.
Adnan Kemal Pasha ¹⁾ , Riki Candra Putra ²⁾	Error! Bookmark not defined.
IMPLEMENTASI ARSITEKTUR KONTEKSTUAL PADA MASJID AT-TAQWA DI KOTA BENGKULU	Error! Bookmark not defined.
Aji Rizky Wahyudinata ¹⁾ , Agus Budi Purnomo ²⁾ , Mohammad Ali Topan ³⁾	Error! Bookmark not defined.
ANALISIS PENJADWALAN PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN SIMULASI MONTE CARLO (STUDI KASUS PEMBANGUNAN GEDUNG DI BINTARO, JAKARTA)	Error! Bookmark not defined.
Alip Prajoko ¹⁾ , Edison Manurung ²⁾	Error! Bookmark not defined.
KONDISI KENYAMANAN TERMAL RUMAH BANJAR BALEBINI DI TEPIAN SUNGAI KUIN, BANJARMASIN	Error! Bookmark not defined.
Alkausar ¹⁾ , M.Bambang Susetyarto ²⁾	Error! Bookmark not defined.
PENERAPAN NILAI - NILAI BUDAYA PADA RANCANGAN GEDUNG PUSAT SENI DAN BUDAYA JAWA BARAT	Error! Bookmark not defined.
Allisha Vindya ¹⁾ , Agus Saladin ²⁾ , Jimmy Siswanto ³⁾ ...	Error! Bookmark not defined.
LANGGAM ARSITEKTUR MELAYU RIAU PADA BANGUNAN FASILITAS UMUM DI BENGKALIS OBJEK STUDI MUSEUM SULTAN SYARIF KASIM.....	Error! Bookmark not defined.
Alzena Felita ¹⁾ , Ady R. Thahir ²⁾ , Sri Handjajanti ³⁾ , Etty R. Kridarso ⁴⁾	Error! Bookmark not defined.
PENGARUH DIAMETER PARTIKEL TERHADAP FENOMENA FLUIDISASI DI DALAM <i>FLUIDIZED BED</i>	Error! Bookmark not defined.
Amal Kamala Dalimunthe ¹⁾ , Rosyida Permatasari ²⁾ , Sally Cahyati ³⁾	Error! Bookmark not defined.
PERANCANGAN ALAT BANTU PROSES PEMERIKSAAN REM KENDARAAN DI PT. INDOMOBIL TRADA NASIONAL, CIKARANG.....	Error! Bookmark not defined.
Anastasia Lidya Maukar ¹⁾ , Andira ²⁾ , Ahmad Yanu Rokhim ³⁾	Error! Bookmark not defined.
KOMPARASI KONSEP POLA ANALOGI ALAM BIOFILIK DESAIN DI BANGUNAN PENDIDIKAN.....	Error! Bookmark not defined.
Andra Shifa Octavianti ¹⁾ , Enny Supriyati Sardiyarso ²⁾ , Julindiani Iskandar ³⁾ , Maria Immaculata Ririk Wulandari ⁴⁾	Error! Bookmark not defined.
PENGARUH <i>ANNEALING</i> TERHADAP NILAI KETANGGUHAN BAJA S45C YANG TELAH DI- <i>HARDENING</i> DENGAN MEDIA PENDINGIN AIR.....	Error! Bookmark not defined.
Anisa Dwi Iywni ¹⁾ , Dody Prayitno ²⁾	Error! Bookmark not defined.
BENTUK FASAD BANGUNAN PENDIDIKAN DI UIN 3 WALISONGO SEMARANG.....	Error! Bookmark not defined.
Anita Tita Yulita ¹⁾ , Maria Immaculata Ririk Winandari ²⁾ , Sri Tundono ³⁾	Error! Bookmark not defined.

PROSPEK BISNIS DENGAN TEKNOLOGI DSSL (*DRY SLUDGE SYNTHETIC LUBRICANT*) SEBAGAI SOLUSI PENGURANGAN SLUDGE LIMBAH B3 (BERBAHAYA DAN BERACU N) SEKALIGUS PELUANG BENEFIT WAX (C20+) SEBAGAI *SYNTHETIC LUBRICANT*..... **Error! Bookmark not defined.**

Annisa Nur Wahyuni¹, Lydia Anggraini²) **Error! Bookmark not defined.**

PENENTUAN KOMPOSISI SURFAKTAN NaLS AMPAS TEBU DENGAN PERTIMBANGAN KESTABILAN SURFAKTAN DAN UJI KELAKUAN FASA..... **Error! Bookmark not defined.**

Aqlyna Fattahanisa¹, Rini Setiati², Sugiatmo Kasmungin³)..... **Error! Bookmark not defined.**

PENGARUH KONSENTRASI SURFAKTAN NALS AMPAS TEBU DAN SALINITAS TINGGI PADA HASIL UJI KELAKUAN FASA **Error! Bookmark not defined.**

Arinda Ristawati¹, Rini Setiati², Sugiatmo Kasmungin³)..... **Error! Bookmark not defined.**

EVALUASI JALUR AKSES PEMADAM KEBAKARAN PADABALAI BESAR TEKNOLOGI ENERGI DI PUSPIPTEK-SERPONG **Error! Bookmark not defined.**

Astri Maulinda¹, Ady R. Thahir², Sri Tundono³, Ety R. Kridarso⁴)..... **Error! Bookmark not defined.**

KONSEP HIGH – TECH PADA GEDUNG TEATER DI JAKARTA OBJEK STUDI: TEATER JAKARTA, TAMAN ISMAIL MARZUKI..... **Error! Bookmark not defined.**

Atikah Rahmah Lubis¹, Ety R. Kridarso², Sri Handjajanti³)..... **Error! Bookmark not defined.**

ISU-ISI PENTING ARSITEKTUR REGIONALISME PADA BANGUNAN SINGKAWANG CULTURAL CENTER **Error! Bookmark not defined.**

Audina Rahmatika¹, M. Bambang Susetyarto²) **Error! Bookmark not defined.**

IDENTIFIKASI PERINGKAT FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN KONSTRUKSI PADA PELAKSANAAN PEMBANGUNAN JALAN TOL..... **Error! Bookmark not defined.**

Aulia Najah¹, Darmawan Pontan²) **Error! Bookmark not defined.**

METODE PENGUMPULAN DATA RESPONDEN UNTUK PEMERINGKATAN ESTETIKA STRUKTUR BANGUNAN BENTANG LEBAR DI JABOTABEK..... **Error! Bookmark not defined.**

Ayudia Ciremai Putri¹, Martinus Bambang Susetyarto²)..... **Error! Bookmark not defined.**

OPTIMIZATION OF OIL OBTAINED IN B FIELD M LAYER X BLOCK WITH RESERVOIR SIMULATION **Error! Bookmark not defined.**

Bianca Marella Putri Salusu¹, Sugiatmo Kasmungin², Andry Prima³)..... **Error! Bookmark not defined.**

KOMPARASI ARSITEKTUR *HIGH TECH* DI BANGUNAN STASIUN TRANSIT..... **Error! Bookmark not defined.**

Carolina Dwi Nugraheni¹, Enny Supriyati Sardiyarso², Sri Handjajanti³, Maria Immaculata Ririk Winandari⁴) **Error! Bookmark not defined.**

KAJIAN TERHADAP EKSPRESI BENTUK ARSITEKTUR VERNAKULAR BENGKULU MASJID AGUNG DI PROVINSI BENGKULU. **Error! Bookmark not defined.**

Ceuta Wulandari¹, Agus Budi P²), Moh. Ali Topan³).. **Error! Bookmark not defined.**

PENERAPAN PRINSIP KESESUAIAN VISUAL DALAM PERANCANGAN FASAD FAKULTAS PADA UNIVERSITAS DIPONEGORO **Error! Bookmark not defined.**

Cindy Farisa Anjani¹, Hardi Utomo², Nuzuliar Rahma³)..... **Error! Bookmark not defined.**

MODIFIKASI DAN ANALISA AERODINAMIKA *BODY* MOBIL GLADIATOR 2 PNJ DENGAN MENGGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD)* **Error! Bookmark not defined.**

Claudius Barenta Barus¹, Jamal M Affif²) **Error! Bookmark not defined.**

KANDUNGAN NITRAT DAN FOSFAT DI SUNGAI CILIWUNG..... **Error! Bookmark not defined.**

Conchita Patricia¹, Widyo Astono², Diana Irvindiaty Hendrawan³)..... **Error! Bookmark not defined.**

ALTERNATIF PEMANFAATAN PENUTUPAN TPA GALUGA BERDASARKAN PENILAIAN *RESTORATION PROBLEMS* **Error! Bookmark not defined.**

Cut Febie Idilia¹, Hilarion Widyatmoko², Pramianti Purwaningrum³)..... **Error! Bookmark not defined.**

KOMPARASI KONSEP METAFORA PADA GEDUNG PERPUSTAKAAN DI INDONESIA (OBJEK STUDI: 1. PERPUSTAKAAN NASIONAL RI DI JAKARTA; 2. PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS INDONESIA DI DEPOK; 3. PERPUSTAKAAN SOEMAN DI PEKANBARU)..... **Error! Bookmark not defined.**

Cut Gina Petrina¹⁾, Etty R.Kridarso²⁾, Sri Tundono³⁾... **Error! Bookmark not defined.**

PENCERMINAN KONSEP MODERN IKONIK PADA FASAD ARSITEKTUR BANGUNAN PENDIDIKAN..... **Error! Bookmark not defined.**

Deanalova Artan Virgoayu¹⁾, Dedes Nur Gandarum²⁾, Rita Walaretina³⁾**Error! Bookmark not defined.**

PERAMALAN ESTIMATED ULTIMATE RECOVERY MENGGUNAKAN METODE WATER OIL RATIO PADA SUMUR X..... **Error! Bookmark not defined.**

Dorothea Dyah Puspita¹⁾, Onnie Ridaliani²⁾, Listiana Satiawati³⁾**Error! Bookmark not defined.**

ANALISIS LITOFASIES, ASOSIASI LITOFASIES DAN MODEL LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI JATILUHUR BAGIAN ATAS DI DAERAH DESA SUKAMAKMUR DAN SEKITARNYA, KECAMATAN JONGGOL, KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT **Error! Bookmark not defined.**

Edwar Josua Layadi..... **Error! Bookmark not defined.**

STUDI PENGGUNAAN ENERGI LISTRIK BANGUNAN MENGGUNAKAN RASPBERRY PI **Error! Bookmark not defined.**

Edy Rahmad Septiadi¹⁾, Hamzah Eteruddin²⁾, David Setiawan³⁾**Error! Bookmark not defined.**

GAMBARAN MAKROSKOPIS GINJAL MENCIT (*Mus musculus*) JANTAN MODEL UROLITHIASIS DENGAN PEMBERIAN INFUSUM SELEDRI (*Apium graveolens*)**Error! Bookmark not defined.**

Erfan Andrianto Aritonang¹⁾, Agus Sjafarjanto²⁾, Rondius Solfaine³⁾**Error! Bookmark not defined.**

EVALUASI KINERJA MOTOR SHIP MOVING 3 PHASA MENGGUNAKAN VARIABLE SPEED DRIVE (VSD) PADA PLTU TENAYAN RAYA PEKANBARU**Error! Bookmark not defined.**

Erisman¹⁾, Hamzah Eteruddin²⁾, Atmam³⁾..... **Error! Bookmark not defined.**

KAPASITAS KEKUATAN LENTUR BANTALAN BETON PADA JALAN REL KELAS 1 DI INDONESIA **Error! Bookmark not defined.**

Erwin Herdianto¹⁾, Indah Sulistyowati²⁾..... **Error! Bookmark not defined.**

PERANCANGAN *PIG LAUNCHER* UNTUK PIPA GAS..... **Error! Bookmark not defined.**

F Yudhi Mandraguna¹⁾, Jamal M. Afiff²⁾..... **Error! Bookmark not defined.**

TINGKAT KEBISINGAN PESAWAT UDARA DI SEKITAR BANDARA UDARA SULTAN THAHA, JAMBI, PROVINSI JAMBI **Error! Bookmark not defined.**

Fadhlan Aldian¹⁾, Melati F Fachrul²⁾, Endro Suswantoro³⁾**Error! Bookmark not defined.**

PENGARUH SIRIP TIPE LONGITUDINAL DAN TIPE ANNULAR PADA ALAT PENUKAR KALOR TIPE SHELL AND TUBE MENGGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS*..... **Error! Bookmark not defined.**

Faishal Faza¹⁾, Rosyida Permatasari²⁾..... **Error! Bookmark not defined.**

AUGMENTED DAN VIRTUAL REALITY UNTUK MEDIA PROMOSI**Error! Bookmark not defined.**

Faizal Zuli..... **Error! Bookmark not defined.**

ANALISA EKSERGI DAN EFISIENSI AKTUAL TURBIN GAS UNIT P-4 SESUDAH PEMELIHARAAN MENYELURUH DI PT. PUPUK KALTIM**Error! Bookmark not defined.**

Fajar Sulistiyo¹⁾, Chalilullah Rangkuti²⁾..... **Error! Bookmark not defined.**

INTEGRASI FILOSOFI HIRARKI SPASIAL DENGAN KONSEP *ECO-TECH* (KASUS: SURYA UNIVERSITY FUTURE CAMPUS DI TENJO, KABUPATEN BOGOR) **Error! Bookmark not defined.**

Farah Firdausi¹⁾, Popi Puspitasari²⁾, Rita Walaretina³⁾**Error! Bookmark not defined.**

EVALUASI KINERJA DAN PERAMALAN PRODUKSI SUMUR FW1 MENGGUNAKAN METODE CHAN DAN ANALISIS DECLINE CURVE**Error! Bookmark not defined.**

- Farhan Arif Wardhana¹⁾, Lestari Said²⁾, Ghanima Yasmaniar³⁾**Error! Bookmark not defined.**
- MASJID JAKARTA *ISLAMIC CENTER* DALAM PERSPEKTIF ARSITEKTUR ISLAM**Error! Bookmark not defined.**
Fathur Rizky Edward¹⁾, Etty R. Kridarso²⁾, Sri Handjajanti³⁾**Error! Bookmark not defined.**
- STUDI KOMPARASI PERHITUNGAN *ORIGINAL OIL IN PLACE* DENGAN *MATERIAL BALANCE* DAN MBAL PADA RESERVOIR TOSCHE**Error! Bookmark not defined.**
Faza Hanifandra¹⁾, Lestari Said²⁾, Aqlyna Fattahanisa³⁾**Error! Bookmark not defined.**
- ANALISIS RISIKO KEBISINGAN PADA AREA PRODUKSI DI PT PABRIK KIMIA TANGERANG **Error! Bookmark not defined.**
Fikry Akbar Novizar, Maria Margareta Sintorini Moerdjoko, Melati Feranita Fachrul..... **Error! Bookmark not defined.**
- KAJIAN FAKTOR KEBISINGAN DAN DEBU TERHADAP PEKERJA DI PT. SURYA TOTO INDONESIA SERPONG, TANGERANG **Error! Bookmark not defined.**
Fitra Agus Wibowo **Error! Bookmark not defined.**
- SITUS PORTAL BERITA UNIVERSITAS TRISAKTI MENGGUNAKAN ANCHOR**Error! Bookmark not defined.**
Gatot Budi Santoso¹⁾, Annisa Aria Ariadini²⁾, Fathirachma Yunia Ningsih³⁾, Sarah Aina Luthfiah⁴⁾..... **Error! Bookmark not defined.**
- PENENTUAN PARAMETER RESERVOIR *GEOTHERMAL* PADA SUMU C LAPANGAN K MENGGUNAKAN *PTS SURVEY* DAN *GPT***Error! Bookmark not defined.**
Ghitha Naufalia¹⁾, Salmaraisa Esti Suyudi²⁾, Insyira Nur Indriana³⁾, Sugiatmo Kasmungin⁴⁾, Widia Yanti⁵⁾..... **Error! Bookmark not defined.**
- KONSEP TATA RUANG CO-WORKING SPACE BAGI PERENCANAAN FASILITAS KEGIATAN MAHASISWA UNIVERSITAS INDONESIA**Error! Bookmark not defined.**
Gusti Bagus Ananda¹⁾, Enny Supriati Sardiyarso²⁾, Julindiani Iskandar³⁾, Maria Immaculata Ririk Winandari⁴⁾ **Error! Bookmark not defined.**
- APLIKASI UJI PRESSURE TRANSIENT DAN DELIVERABILITY UNTUK PREDIKSI PLATEAU TIME SUMUR VLL-1 **Error! Bookmark not defined.**
Hanif Fachrizal¹⁾ Onnie Ridaliani²⁾ Andry Halim³⁾ **Error! Bookmark not defined.**
- KARAKTERISASI SURFAKTAN SEBAGAI FLUIDA INJEKSI PADA LAPANGAN X**Error! Bookmark not defined.**
Havidh Pramadika¹⁾, Yani Fauzani²⁾, Sugiatmo Kasmungin³⁾, Kartika Fajarwati⁴⁾..... **Error! Bookmark not defined.**
- PENGEMBANGAN POTENSI DANAU SENTANI SEBAGAI DESTINASI WISATA: PELUANG DAN TANTANGAN **Error! Bookmark not defined.**
Henny Sarlota Kanath¹⁾, Rully Besari Budiyaniti²⁾ **Error! Bookmark not defined.**
- EVALUASI PEMBEBANAN KERETA API LOKOMOTIF GANDA YANG BEROPERASI DI INDONESIA TERHADAP RENCANA MUATAN 1921**Error! Bookmark not defined.**
Ian Alfian¹⁾, Indah Sulistyowati²⁾..... **Error! Bookmark not defined.**
- IMPLEMENTASI KEARIFAN LOKAL ARSITEKTUR TRADISIONAL RUMAH REJANG LEBONG PADA BANGUNAN MASJID DI BENGKULU**Error! Bookmark not defined.**
Idfi Febianita Hanan¹⁾, Agus Budi Purnomo²⁾, Nuzuliar³⁾**Error! Bookmark not defined.**
- EVALUASI PEKERJAAN *MATRIX ACIDIZING* PADA SUMUR U-48 LAPANGAN PANAS BUMI ULB **Error! Bookmark not defined.**
Insyira Nur Indriana¹⁾, Sugiatmo Kasmungin²⁾, Bambang Kustono³⁾**Error! Bookmark not defined.**
- PENGARUH SUHU MEDIA PENDINGIN DALAM PROSES HARDENING TERHADAP KETANGGUHAN BAJA S45C **Error! Bookmark not defined.**
Dody Prayitno¹⁾, Jaka Wicaksono Pranoto²⁾ **Error! Bookmark not defined.**
- PENENTUAN ISI AWAL MINYAK DI TEMPAT DAN PERAMALAN PRODUKSI PADA RESERVOIR V **Error! Bookmark not defined.**

- Jessica Augusta¹, Onnie Ridaliani², Lestari Said³ ... **Error! Bookmark not defined.**
- PENENTUAN METODE PENYELIDIKAN TANAH/BATUAN BAWAH PERMUKAAN DAN JENIS BOR, DALAM RANGKA PENYIAPAN TAPAK BENDUNGAN AMERORO, KABUPATEN KONAWE, SULAWESI TENGGARA**Error! Bookmark not defined.**
Kezia Anaya Malauw¹, Arif Sidik², Harry Pramudito³**Error! Bookmark not defined.**
- PENERAPAN TEKNIK LABRATORIUM SEDERHANA DENGAN PEWARNAAN GRAM UNTUK DETEKSI CEPAT INFEKSI *NEISSERIA GONORRHOEAE* PADA WANITA PENJAJA SEKS (WPS) **Error! Bookmark not defined.**
Khariri¹, Kambang Sariadji² **Error! Bookmark not defined.**
- PRETREATMENT* NANO KITOSAN DAN NANO KALSIMUM (*X. gideon*) PADA APLIKASI HOME BLEACHING TERHADAP **Error! Bookmark not defined.**
Komariah¹, Fina Callista², Del Afriadi Bustami³ **Error! Bookmark not defined.**
- PENGELOLAAN LAPANGAN "TUA" STUDI KASUS LAPANGAN SEMBAKUNG, KALIMANTAN UTARA **Error! Bookmark not defined.**
Kunto Wibisono **Error! Bookmark not defined.**
- PERBANDINGAN EXCESS PADA PENYEMENAN TIE BACK CASING 13-3/8" PADA SUMUR RINDU LAPANGAN KASIH **Error! Bookmark not defined.**
Lewis Khusmanto¹, Rini Setiati², Rizki Akbar³ **Error! Bookmark not defined.**
- KONSERVASI ENERGI TERMAL DI DAERAH IKLIM TROPIS LEMBAB STUDI KASUS: GEDUNG C KAMPUS A, UNIVERSITAS TRISAKTI**Error! Bookmark not defined.**
Lili Kusumawati M¹, Erni Setyowati², Agus Budi Purnomo³**Error! Bookmark not defined.**
- EFISIENSI PENYISIHAN BOD DAN COD DALAM PENGOLAHAN AIR LIMBAH KANTIN KOMBINASI BIOFILTER AEROBIK DAN *SUBSURFACE FLOW CONSTRUCTED WETLAND MULTILAYERS FILTRATION* DENGAN TANAMAN AKAR WANGI DI SMA NEGERI 78, JAKARTA BARAT **Error! Bookmark not defined.**
Muhammad Faruq¹, Muhammad Lindu², Ramadhani Yanidar³, Ariani Dwi Astuti⁴ **Error! Bookmark not defined.**
- EKSPRESI STRUKTUR DAN PENGOLAHAN CAHAYA DITERMINAL PENUMPANG BANDARA INTERNASIONAL **Error! Bookmark not defined.**
Maghfira Inggita Dzikri¹, Maria Immaculata Ririk Winandari², Julindiani Iskandar³ **Error! Bookmark not defined.**
- IMPLEMENTASI METODA DISTRIBUSI MONTE CARLO DAN RANTAI MARKOV UNTUK OPTIMALISASI KETERSEDIAAN CADANGAN TRANSFORMATOR DAYA DI JARINGAN TRANSMISI **Error! Bookmark not defined.**
Marisna Anjani Kusuma Dewi **Error! Bookmark not defined.**
- ANALISIS SISTEM PERAWATAN UNIT CATERPILLAR *TRACK TYPE TRACTOR D5K* DENGAN PENDEKATAN *FAULT TREE ANALYSIS* .. **Error! Bookmark not defined.**
Marsa Syafiq¹ Sally Cahyati² **Error! Bookmark not defined.**
- PERBEDAAN PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR (*MORINGA OLEIFERA*) DAN EKSTRAK KACANG HIJAU (*PHASEOLUS RADIATUS*) TERHADAP KADAR MDA PADA TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) YANG DIBUAT HIPERKOLESTEROLEMIA..... **Error! Bookmark not defined.**
Noer Kumala Indah Sari¹, Mega Febriana² **Error! Bookmark not defined.**
- ANALISIS KETANGGUHAN MATERIAL BAJA A36 HASIL PENGELASAN FCAW (FLUX CORED ARC WELDING) BERDASARKAN METODE PENGUJIAN IMPAK ASTM E23 **Error! Bookmark not defined.**
Mochamad Abdul Muftinur¹, Haryono², Johan Wijayanto³, Aji Putro Prakoso⁴**Error! Bookmark not defined.**

ANALISIS TINGKAT KEBISINGAN TERHADAP KESEHATAN PEKERJA, DI PT. SEMEN PADANG, SUMATERA BARAT **Error! Bookmark not defined.**

Muchamad Irvan Zulmi¹⁾, Melati Ferianita Fachrul²⁾, Pramianti Purwaningrum³⁾ **Error! Bookmark not defined.**

PENGARUH *ANNEALING* TERHADAP KETANGGUHAN BAJA S45C YANG TELAH DI-*HARDENING* DENGAN MEDIA PENDINGIN OLI **Error! Bookmark not defined.**

Muh. Muryanto¹⁾, Dody Prayitno²⁾ **Error! Bookmark not defined.**

KOMPARASI BERAT BADAN MENCIT (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI DEXAMETHASONE PRA DAN PASCA TERAPI EKSTRAK METANOL AKAR SORGUM MERAH (*Sorgum bicolor*) **Error! Bookmark not defined.**

Muhammad Farid Rizal¹⁾, Endang Noerhartati²⁾, Dini Fadhillah Samjaya³⁾, Aeliyyah Nur Jannah⁴⁾ **Error! Bookmark not defined.**

EVALUASI PENGANGKATAN CUTTING DENGAN MENGGUNAKAN METODE CCI DAN PBI PADA SUMUR X TRAYEK 26" dan 17-1/2" . **Error! Bookmark not defined.**

Muhammad Kemal Disa Putra¹⁾, OnnieRidaliani²⁾, Apriyandi Rizkina Rangga Wastu³⁾ **Error! Bookmark not defined.**

ANALISIS RISIKO KEBISINGAN DAN DEBU TERHADAP PEKERJA PADA PT KOTA JATI FURINDO..... **Error! Bookmark not defined.**

Muhammad Sabil **Error! Bookmark not defined.**

EVALUASI PEMBORAN AERASI PADA SUMUR PANAS BUMI DENGAN PENDEKATAN JENDELA RASIO GAS CAIRAN..... **Error! Bookmark not defined.**

Muhammad Zakki Fadhillah¹⁾, Sugiatmo Kasmungin²⁾ **Error! Bookmark not defined.**

KOMPARASI KONSEP INTEGRASI FUNGSI PADA BANGUNAN *MIXED-USE* DI JAKARTA..... **Error! Bookmark not defined.**

Muthiah Fadhillah¹⁾, Enny Supriyati Sardiyarso²⁾, Julindiani Iskandar³⁾, Maria Immaculata Ririk Wulandari⁴⁾ **Error! Bookmark not defined.**

PENCERMINAN KEBUTUHAN AKTUALISASI DIRI PENGHUNI PADA FASADE BANGUNAN DI KORIDOR JALAN MASJID JAMIK PANGKAL PINANG **Error! Bookmark not defined.**

Nadya Marsella¹⁾, Dedes Nur Gandarum²⁾, Rita Walaretina³⁾ **Error! Bookmark not defined.**

DAMPAK KEGAGALAN DESAIN PADA PROSES INDUSTRI KONSTRUKSI **Error! Bookmark not defined.**

Nadya Nilafianty Prasetya¹⁾, Martinus Bambang Susetyarto²⁾ **Error! Bookmark not defined.**

ANALISIS PROFIL SUDU TURBIN MIKRO HIDRO VORTEX UNTUK MENDAPATKAN EFISIENSI OPTIMUM **Error! Bookmark not defined.**

Nandhika Fera Syafitri¹⁾, Rosyida Permatasari²⁾ **Error! Bookmark not defined.**

ANALISA INJEKSI AIR DENGAN METODOLOGI BUCKLEY-LEVERETTE **Error! Bookmark not defined.**

Nidiarti¹⁾, Lestari Said²⁾, Onnie Ridaliani³⁾ **Error! Bookmark not defined.**

PEMODELAN DERET WAKTU STASIONER, APLIKASI *SEMIVARIOGRAM*, DAN MODEL *KRIGING* PADA DATA CURAH HUJAN DI BALI.. **Error! Bookmark not defined.**

Novita Serly Laamena¹⁾, Istiqomah Sumadikarta²⁾ **Error! Bookmark not defined.**

SKENARIO OPTIMASI RATE INJEKSI WATERFLOOD DENGAN MENGGUNAKAN SIMULATOR CMG PADA LAPANGAN N..... **Error! Bookmark not defined.**

Nuki Pratiwi Gunawan¹⁾, Sugiatmo Kasmungin²⁾, Samsol³⁾ **Error! Bookmark not defined.**

KAJIAN TINGKAT KEBISINGAN DI BANDARA INTERNASIONAL HALIM PERDANA KUSUMA, JAKARTA TIMUR, DKI JAKARTA... **Error! Bookmark not defined.**

Nur Juwita Handayani¹⁾, Endro Suswanto²⁾, Mawar DS. Silalahi³⁾ **Error! Bookmark not defined.**

STUDI PENGARUH ORIENTASI SERAT KOMPOSIT FRP TERHADAP KEKUATAN LAMBUNG KAPAL MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA **Error! Bookmark not defined.**

Anne Zulfia Syahril¹⁾, Nurul Huda²⁾ **Error! Bookmark not defined.**

PENERAPAN ASPEK EFISIENSI TERHADAP SIRKULASI RUMAH SUSUN PASAR RUMPUT	Error! Bookmark not defined.
Pinandya Dhea Puspa Pitaloka ¹ , Agus Saladin ² , Jimmy Suiswanto ³	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN KUALITAS AIR DI SUNGAI CILIWUNG DENGAN PARAMETER BOD DAN COD	Error! Bookmark not defined.
Potjut Siti Sara ¹ , Widyo Astono ² , Diana Irvindiaty Hendrawan ³	Error! Bookmark not defined.
ANALISIS PRESSURE TRANSIET DAN DELIVERABILITY TEST MENGGUNAKAN SOFTWARE ECRIN DAN METODE MANUAL PADA SUMUR AL-01 LAPANGAN SNL	Error! Bookmark not defined.
Prakash Jeet singh ¹ , Lestari Said ² , Puri Wijayanti ³	Error! Bookmark not defined.
ANALISIS DOSIS NATRIUM KARBONAT Na_2CO_3 DALAM KENAIKAN NILAI PH DENGAN VARIASI WAKTU PENGENDAPAN (STUDI KASUS PADA AZALEA POND PT. KALTIM PRIMA COAL)	Error! Bookmark not defined.
Puspitasari Putri Damayanti ¹ , Muhammad Lindu ² , Bambang Iswanto ³	Error! Bookmark not defined.
UJI INOKULAN MYCOSILVI DAN BAHAN AMELIORAN PADA <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq DI TANAH BEKAS TAMBANG PASIR SILIKA	Error! Bookmark not defined.
Putri Aurum ¹ , Sri Wilarso Budi ² , Prijanto Pamoengkas ³	Error! Bookmark not defined.
PENERAPAN STRUKTUR BENTANG LEBAR PADA BANGUNAN MASJID DI BENGKULU	Error! Bookmark not defined.
Rabiyatul Adawiyah ¹ , Agus Budi Purnomo ² , Jimmy Siswanto ³	Error! Bookmark not defined.
PENGARUH DIAMETER PARTIKEL DAN KETINGGIAN UNGGUN TERHADAP FENOMENA FLUIDISASI YANG TERJADI PADA CIRCULATING FLUIDIZED BED GASIFIER MENGGUNAKAN CFD	Error! Bookmark not defined.
Raja Ahsani Taqwim ¹ , Rosyida Permatasari ² , Supriyadi ³	Error! Bookmark not defined.
HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DAN TEKANAN DARAH IBU BERSALINTERHADAP BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI RSUD CUT MEUTIA ACEH UTARA TAHUN 2016	Error! Bookmark not defined.
Rajuddin ¹ , Ayu Aqmalia Sari ² , Nora Maulina ³	Error! Bookmark not defined.
ANALISA KARAKTERISTIK SURFAKTAN PADA <i>SPONTANEOUS IMBIBITION</i> DI LAPANGAN "A", SUMATERA SELATAN	Error! Bookmark not defined.
Ratu Atikah Balqis ¹ , Rini Setiati ² , Maman Djumantara ³ , Hestuti Eni ⁴	Error! Bookmark not defined.
PERENCANAAN SISTEM PERPIPAAN DAUR ULANG AIR KOTOR PADA CONDOMINIUM ANCOL SEA FRONT	Error! Bookmark not defined.
Rehan Satriawan ¹ , Ratnaningsih ² , Tazkiaturrizki ³	Error! Bookmark not defined.
PENGARUH VARIASI RASIO C/N TERHADAP KUALITAS KOMPOS DARI SAMPAH ORGANIK SECARA ANAEROB	Error! Bookmark not defined.
Renata Perwita Sari ¹ , Bambang Iswanto ² , Dwi Indrawati ³	Error! Bookmark not defined.
PENGARUH MOLARITAS LARUTAN CAIRAN ELEKTROLIT DAN ARUS LISTRIK TERHADAP GAS HHO YANG DIHASILKAN PADA GENERATOR HHO TIPE <i>DRY CELL</i>	Error! Bookmark not defined.
Rendi Andika Saputro ¹ , Ch. Rangkuti ²	Error! Bookmark not defined.
ANALISIS PENCEMARAN PADA SALURAN DRAINASE DI BANTARAN SUNGAI CILIWUNG SEGMENT 2 AKIBAT AIR LIMBAH DOMESTIK	Error! Bookmark not defined.
Rhedeva Shalimar Putri ¹ , Rositayanti Hadisoebroto ² , Diana Irvindiaty Hendrawan ³	Error! Bookmark not defined.
PERENCANAAN PROSES SHEET METAL FORMING UNTUK SMART DRAWER	Error! Bookmark not defined.
Rhesa Elicius Haryanto ¹ , Sally Cahyati ²	Error! Bookmark not defined.

ALGORITHM K-MEANS CLUSTERING STRATEGI PEMASARAN PENERIMAAN MAHASISWA BARU UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA [ALGORITHM K-MEANS CLUSTERING STRATEGY MARKETING ADMISSION UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA] **Error! Bookmark not defined.**

Riama Sibarani¹, Chafid²) **Error! Bookmark not defined.**

ANALISIS DAMPAK KEBISINGAN TERHADAP KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA KARYAWAN PADA INDUSTRI PEMINTALAN BENANG..... **Error! Bookmark not defined.**

Ridhwan Nur Qinthara Jatnika¹, Melati Ferianita Fachrul², Margareta Maria Sintorini³) **Error! Bookmark not defined.**

PENGARUH TES UJI FASA DAN *INTERFACIAL TENSION* (IFT) TERHADAP KINERJA SURFAKTAN DALAM PROSES EOR..... **Error! Bookmark not defined.**

Rifki Andriyan¹, Rini Setiati², Sugiatmo Kasmungin³, Reno Pratiwi⁴)..... **Error! Bookmark not defined.**

OPTIMASI PEMBORAN AERASI PADA MASALAH HILANG SIRKULASISUMUR "BP" LAPANGAN PANAS BUMI GBK MENGGUNAKAN METODE GUO-GHALAMBOR..... **Error! Bookmark not defined.**

Rifki Ilahi¹, Sugiatmo Kasmungin²)..... **Error! Bookmark not defined.**

ANALISIS KOMBINASI PERALATAN PERFORASI DAN DST DARI PENGARUH ALIRAN FLUIDA PADA OPERASI HYDRAULIC FRACTURING..... **Error! Bookmark not defined.**

Riko Meidiya Putra¹, Rathayu Sitaresmi², Putu Swarsana³)..... **Error! Bookmark not defined.**

KEKUATAN BATAS FATIGUE SLAB TRACK TIPE DISCRETE RAIL SUPPORT SYSTEM PADA ELEVATED TRACK..... **Error! Bookmark not defined.**

Rima Restiana¹, Indah Sulistyowati²) **Error! Bookmark not defined.**

PERHITUNGAN ISI AWAL MINYAK DITEMPAT PADA RESERVOIR HR MENGGUNAKAN METODE MATERIAL BALANCE **Error! Bookmark not defined.**

Rinanda Hanindyo Rastiarsa¹, Onnie Ridaliani², Djunaedi Agus Wibowo³)..... **Error! Bookmark not defined.**

ANALISA AIR FORMASI TERHADAP KECENDERUNGAN PEMBENTUKAN SCALE CALCIUM CARBONATE (CaCO_3) DAN CALCIUM SULFATE (CaSO_4)..... **Error! Bookmark not defined.**

Riri Liestyana¹, Lestari Said², Reno Pratiwi³) **Error! Bookmark not defined.**

PERKIRAAN WAKTU SHUT IN PADA SUMUR GAS CYCLIC PADA LAPANGAN CAKRAWALA MENGGUNAKAN PERSAMAAN EARLOUGH..... **Error! Bookmark not defined.**

Salmaraisa Estri Suyudi¹, Sugiatmo Kasmungin², Kartika Fajarwati³)..... **Error! Bookmark not defined.**

PENGUJIAN KINERJA COOLING TOWER DENGAN VARIASI WAKTU PENGUJIAN DI LABORATORIUM THERMODINAMIKA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TEXMACO..... **Error! Bookmark not defined.**

Sentot Novianto¹, Andrea Setia Nugraha², Kodir³, Aji Putro Prakoso⁴)..... **Error! Bookmark not defined.**

IMITASI DAN DESAIN BERULANG: APAKAH SUATU PELANGGARAN?..... **Error! Bookmark not defined.**

Septianna Puteri¹, Martinus Bambang Susetyarto²) .. **Error! Bookmark not defined.**

ANALISIS POTENSI DAUR ULANG SAMPAH DI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA, PROVINSI SUMATERA BARAT **Error! Bookmark not defined.**

Seska Fitria¹, Pramati Purwaningrum², Dwi Indrawati³)..... **Error! Bookmark not defined.**

PENGARUH MASSA JENIS PARTIKEL DAN KETINGGIAN PARTIKEL TERHADAP FLUIDISASI DI DALAM FLUIDIZED BED **Error! Bookmark not defined.**

Susilo Nur Rachmad¹, Rosyida Permatasari², Sally Cahyati³)..... **Error! Bookmark not defined.**

POTENSI MATERIAL HASIL *LANDFILL MINING* DI TPA CIKUNDUL, KOTA SUKABUMI **Error! Bookmark not defined.**

Tuffahatii Widad¹, Pramati Purwaningrum², Dwi Indrawati³)..... **Error! Bookmark not defined.**

DEGRADASI SAMPAH ORGANIK PASAR DAN TPA MENGGUNAKAN REAKTOR ANAEROB **Error! Bookmark not defined.**

Vansca Ditria Pribadi¹⁾, Bambang Iswanto²⁾, Diana Irvindiaty Hendrawan³⁾ **Error! Bookmark not defined.**

EFEK EKSTRAK ETANOL TUMBUHAN SARANG SEMUT (*MYRMECODIA PENDANS*) TERHADAP SEL ODONTOBLAS PADA PULPITIS (KAJIAN PADA SEDIAAN HISTOPATOLOGI PULPA GIGITIKUS *SPRAGUE DAWLEY*) **Error! Bookmark not defined.**

Vica Kartikasari¹⁾, Sindy Fidelia²⁾, Janti Sudiono³⁾ **Error! Bookmark not defined.**

OPTIMASI DESAIN TURBIN AIR TIPE VORTEX DENGAN 5 VARIASI JUMLAH SUDU TERHADAP EFISIENSI **Error! Bookmark not defined.**

Vico Rinanda¹⁾, Rosyida Permatasari²⁾ **Error! Bookmark not defined.**

EKSPRESI STRUKTURPADA PENDEKATAN EKO TEKNOLOGI DI RUMAH SAKIT PONDOK INDAH BINTARO **Error! Bookmark not defined.**

Windi Meydia Darmiant¹⁾, Etty R. Kridarso²⁾, Ady R. Thahir³⁾, Julindiani

Iskandar⁴⁾ **Error! Bookmark not defined.**

PENGARUH PANJANG *CHORD* TERHADAP NILAI KOEFISIEN GAYA ANGKAT (C_I) DAN KOEFISIEN GAYA HAMBAT (C_d) PADA VARIASI SUDUT SERANG *HYDROFOIL NACA 0018* MENGGUNAKAN *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS* **Error! Bookmark not defined.**

Wisnu Ramadika¹⁾, Rosyida Permatasari²⁾ **Error! Bookmark not defined.**

IMPLEMENTASI DATA MINING CLUSTERING DATA MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS

Turkhamun Adi K Adi K, Bosar Panjaitan, Rama Guntara 805

KONSEP TATA RUANG CO-WORKING SPACE BAGI PERENCANAAN FASILITAS KEGIATAN MAHASISWA UNIVERSITAS INDONESIA

Gusti Bagus Ananda¹⁾, Enny Supriati Sardiyarso²⁾, Julindiani Iskandar³⁾, Maria Immaculata Ririk Winandari⁴⁾

¹⁾Mahasiswa Jurusan Arsitektur – FTSP, Universitas Trisakti

^{2,3,4)}Dosen Jurusan Arsitektur – FTSP, Universitas Trisakti

E-mail: yudistiragusti@gmail.com; ennysupriyati@yahoo.com; lhamanov@gmail.com; ririkwinandari@yahoo.com

Abstrak

Dewasa ini kegiatan berkumpul, berdiskusi, dan membangun relasi antar mahasiswa tidak hanya terjadi dalam ruangan yang disediakan oleh kampus, hal ini dipengaruhi perubahan pola perilaku mahasiswa yang berkembang seiring zaman. Muncullah konsep baru ruang beraktivitas untuk individu maupun kelompok, dimana setiap orang saling berkolaborasi bersama orang lain dengan latar belakang yang beragam, konsep ini dikenal dengan nama *co-workingspace*. Universitas sebagai sebuah perguruan tinggi harus dapat beradaptasi dengan perubahan zaman untuk menghasilkan peluang inovasi dengan menyediakan *co-workingspace* bagi mahasiswa. Tujuan penulisan *paper* ini adalah untuk mengidentifikasi karakteristik tata ruang (*layout*) *co-workingspace* yang sesuai bagi mahasiswa Universitas Indonesia dengan pendekatan arsitektur perilaku. Metode penulisan komparatif kualitatif dengan membandingkan 3 studi kasus yang diambil secara acak terhadap variabel arsitektur perilaku, yaitu: zonasi, sirkulasi, tata perabot, dan suasana ruang yang berhubungan dengan *co-workingspace*. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik penataan ruang pada *co-workingspace* yang ideal adalah pengaturan zonasi secara hirarkis dari yang bersifat publik sampai privat dengan jalur penghubung menembus ruang agar tercipta interaksi antara setiap pemakai ruang dan penataan perabot secara *half-open* untuk menyediakan ruang kolaborasi yang fleksibel juga untuk berkonsentrasi. Suasana ruang bersifat subjektif tetapi karakteristik orang yang berkegiatan pada *co-workingspace* umumnya menginginkan suasana yang santai.

Kata kunci: *tata ruang, co-workingspace, kegiatan, mahasiswa, kriteria*

Pendahuluan

Dewasa ini kegiatan berkumpul, berdiskusi, dan membangun relasi antar mahasiswa tidak hanya terjadi dalam ruangan yang disediakan oleh kampus, hal ini dipengaruhi perubahan pola perilaku mahasiswa yang berkembang seiring zaman. Saat ini beraktivitas di kafe ataupun toko kopi sedang menjadi tren di kalangan pelajar khususnya mahasiswa karena menyediakan fasilitas yang memadai dan suasana baru. Tapi tentu saja hal ini tidak sesuai dengan fungsi utamanya sehingga muncul konsep *co-workingspace* sebagai sebuah reaksi atas tidak tersedianya ruang beraktivitas bagi orang yang jenuh dengan kesendirian di rumah dan terganggu beraktivitas di toko kopi ataupun kafe (Moriset, 2013). Konsep yang ditawarkan *co-workingspace* adalah sebuah ruang beraktivitas untuk individu maupun kelompok, dimana setiap orang dapat saling berkolaborasi dengan orang lain yang memiliki latar belakang yang beragam dan dilengkapi berbagai fasilitas penunjang. Meskipun tergolong baru tetapi pertumbuhan *co-workingspace* di Asia cukup signifikan yaitu 10 – 15% setiap tahunnya (Cheok dan Shafeeq, 2017), sayangnya perkembangan gaya hidup dalam beraktivitas ini belum diikuti oleh perguruan tinggi, salah satunya Universitas Indonesia. Jika perguruan tinggi tidak dapat merespons perubahan zaman maka mahasiswa akan semakin tidak nyaman untuk berkegiatan di dalam area kampus dan memilih untuk beraktivitas di luar area kampus yang belum tentu ideal, kondusif, dan produktif. Padahal di dalam area kampus telah ada pusat kegiatan mahasiswa tetapi keberhasilan ataupun kegagalan sebuah pusat

kegiatan mahasiswa didasarkan pada jumlah waktu yang dihabiskan mahasiswa didalamnya, diharapkan dengan merancang *co-workingspace* yang baik dan benar akan menarik mahasiswa untuk menghabiskan waktu lebih lama di pusat kegiatan mahasiswa.

Pendekatan arsitektur perilaku dapat menanggapi kebutuhan tata ruang yang disesuaikan dengan gaya hidup mahasiswa. Beberapa aspek dalam tata ruang arsitektur perilaku yang berkaitan dengan *co-workingspace* diantaranya: zonasi, sirkulasi, tata perabot, dan suasana ruang (Weinsten dan David, 1987). Zonasi mengelompokkan ruang menjadi publik, privat, dan servis. Sedangkan sirkulasi lebih kepada jalur penghubung untuk mencapai suatu ruang baik dengan melewati ruang maupun lewat menembus ruang. Untuk tata perabot terbagi menjadi *open*, *half-open*, dan *closed* yang memiliki tingkat keterbukaan ruang yang beragam, lalu untuk suasana ruang dipengaruhi oleh persepsi yang berkembang di masyarakat yaitu suasana yang modern, industrialis, dan rumahan (*homey*). Keempat aspek akan saling berkaitan satu sama lain dalam membentuk perilaku mahasiswa dalam beraktivitas. Tujuan penulisan *paper* ini adalah untuk mengidentifikasi karakteristik tata ruang (*layout*) *co-workingspace* sesuai dengan arsitektur perilaku, sehingga fasilitas kegiatan mahasiswa UI dalam hal ini *co-workingspace* pada gedung Pusat Kegiatan Mahasiswa dapat menawarkan lingkungan beraktivitas yang cocok bagi mahasiswa Universitas Indonesia.

Studi Pustaka

Kata *co-working* adalah penggunaan kantor atau lingkungan kerja lainnya dengan orang-orang yang bekerja sendiri atau bekerja untuk perusahaan yang berbeda, biasanya untuk berbagi peralatan, ide, dan pengetahuan (Kamus Oxford, 2000). *Co-working* menjadi tempat bertemunya orang bekerja untuk saling berbagi pengalaman, ilmu, serta informasi. Dilihat dari definisi dan potensi yang dimiliki oleh *co-workingspace* maka tujuan utama kehadirannya tidak sekedar menyewakan ruang, melainkan sebagai sebuah tempat kolaborasi dan wadah komunitas yang sinergis tempat para penggunanya dapat mengembangkan jejaring mereka dan menghasilkan ide-ide baru (Uzzaman, 2015). Lima filosofi *co-workingspace* adalah : Kolaborasi, Keterbukaan, Komunitas, Aksesibilitas, Berkelanjutan (Kwiatkowski dan Buczynski, 2011). Dua diantaranya berkaitan dengan perilaku yaitu ; kolaborasi atau keinginan untuk bekerja sama dengan orang lain untuk berbagi dan keterbukaan untuk berbagi ide, informasi, dan relasi secara bebas.

Arsitektur berwawasan perilaku adalah arsitektur yang mampu menanggapi kebutuhan dan perasaan manusia yang menyesuaikan dengan gaya hidup manusia di dalamnya (Snyder dan Catanese, 1984). Terdapat tiga prinsip arsitektur perilaku, yaitu: mampu berkomunikasi dengan manusia & lingkungan, memahami kondisi serta perilaku pemakai, dan mewadahi aktivitas penghuninya dengan nyaman dan menyenangkan (Weinsten dan David, 1987). Mewadahi aktivitas penghuniakan dibahas lebih dalam karena sesuai dengan kriteria *co-workingspace* yaitu menciptakan rasa keterbukaan dan kolaborasi yang secara fisik dapat diterjemahkan dalam penataan ruang (*layout*) dengan beberapa variabel yang terdiri dari zonasi, sirkulasi, tata perabot, dan suasana ruang.

Personal space bersifat hirakis dan ditentukan oleh sifat dan keadaan dimana terbentuk *personal space*, yaitu *intimatespace*, *personalspace*, *socialspace*, dan *publicspace* (Sommer, 1969). Penyederhanaan *personal space* mengelompokkan sifat kegiatan menjadi tiga (Hall, 1966), yaitu: zona publik, privat, dan servis. Zona publik bersifat mudah dijangkau, tingkat privasi rendah dan tidak membutuhkan tingkat ketenangan yang tinggi. Zona privat, memiliki tingkat privasi tinggi, hanya orang-orang tertentu yang memiliki akses ke dalam. Zona servis, bersifat dapat menjangkau berbagai area namun hanya dapat dilakukan oleh orang-orang tertentu yang memiliki hak untuk beraktivitas di dalamnya.

Sirkulasi menghubungkan ruangan dengan beberapa cara yaitu melewati ruang dan lewat menembus ruang (Ching, 2007). Melewati ruang, integritas setiap ruang dipertahankan dan konfigurasi jalurnya fleksibel. Ruang yang menjadi perantara dapat digunakan untuk menghubungkan jalur dengan ruang-ruangnya. Lewat menembus ruang, jalur dapat melewati sebuah ruang secara aksial, miring, atau di sepanjang tepinya.

Ketika menembus ruang, jalur menciptakan pola-pola peristirahatan dan pergerakan di dalamnya.

Tataperabot terbagi menjadi tiga jenis sesuai dengan preferensi penghuni dan kegiatan *co-workingspace* yaitu *half-open*, *open*, dan *closed* (Koevering, 2017). *Half-open*, kombinasi dari ruang terbuka dan area konsentrasi kerja. Perabot yang digunakan bertujuan untuk berkolaborasi dan berkonsentrasi (tertutup), keberagaman perabot menjadi cirinya. *Open*, terdiri dari ruangan terbuka berukuran besar. *Closed*, terdiri dari ruang tertutup dan terpisah, berlawanan dengan konsep *co-workingspace*.

Suasana ruang dapat dikelompokkan berdasarkan menjadi industrialis, modern, dan rumahan didasarkan karakteristik dan preferensi kelompok pengguna ruangan (Koevering, 2017). Suasana Industrial dengan tata ruangan terbuka, lebih disukai oleh wirausahawan (*self-employed*). Suasana Modern dengan tata ruang tertutup, lebih disukai oleh pegawai pada konsultan atau biro. Suasana rumahan (*Homey*) dengan tata ruang beragam, lebih disukai oleh pekerja lepas (*freelancer*).

Layout sebuah ruangan mempengaruhi kemampuan bertukar pengetahuan. Faktor yang dipertimbangkan dalam bertukar pengetahuan seperti pemusatan ruang, jarak ruang, peletakan perabot, dan visibilitas penghuni (Appel-Muelenbroek, 2013). Tata ruang terbuka (*open-layout*) menstimulasi interaksi antara penghuni. Tata ruang yang semakin terbuka akan meningkatkan kolaborasi antar penghuni (Rohlf, 2011).

Metodologi Penulisan

Penulisan ini menggunakan metode komparatif (Nazir, 1988), untuk mengidentifikasi karakteristik tata ruang (*layout*) *co-workingspace* dengan prinsip arsitektur perilaku. Penulisan ini menggunakan tiga sampel studi yang terdiri dari *co-workingspace* yang dipilih secara acak. Dasar komparasi studi banding terdiri dari empat variabel, yaitu : zonasi, sirkulasi, tata perabot, dan suasana ruang.

Sumber data didapatkan dari literatur terkait arsitektur perilaku dan *co-workingspace*. Data berbentuk kata, kalimat, bagan, gambar, dan foto merupakan data kualitatif (Sugiyono, 2011) sehingga akan dianalisis dan disajikan secara kualitatif dengan mereduksi data sesuai dengan variabel yang ditentukan, menyajikan dalam bentuk yang mudah dipahami dalam hal ini adalah tabulasi, dan menarik kesimpulan dan verifikasi dari rangkuman analisis data yang telah diperoleh.

Hasil dan Pembahasan

1. Zonasi (*Zoning*)

Zonasi pada *layout* ruang terbagi atas publik, privat, dan servis kemudian ruang-ruang diantaranya juga dapat di sebut ruang semi-publik ataupun semi-privat. Pada SimplyWork 3.0 konsep peletakan zona servis dekat dengan *main entrance*, ruang kerja semi-privat disusun linear bersama ruang rapat privat dan ruang kerja semi publik. Ruang yang tersisa menjadi ruang komunal bersifat publik bagi penghuni bangunan. Pada CLOUD konsep zonasi adalah pemusatan zona kerja privat pada bagian pusat. Zona servis dan publik terletak dekat dengan *main entrance*, kemudian peletakan zona ruang kerja semi publik di sepanjang *parimeter* atau sekeliling ruang kerja privat. Pada Hubba-to konsep zonasi yang ditonjolkan adalah peletakan zona publik dan servis di depan, kemudian zona semi privat dan zona privat di letakkan setelahnya.

Temuan dari studi kasus berupa pembagian zonasi pada *co-workingspace* diawali dengan peletakan zona publik (penerima) dekat dengan *main entrance* dan area servis tidak jauh dari publik demi memudahkan pengawasan serta pengoperasian dan sifat ruang servis yang mirip dengan ruang publik. Ruang semi privat terletak diantara ruang publik dan ruang privat secara berkelompok terpusat maupun menyebar. Ruang privat (rapat) umumnya berkelompok pada satu area. Pembagian zonasi ruang privat (rapat) dan ruang semi privat (kerja) bergantung pada konsep yang ingin di hadirkan, sifat yang ingin ditonjolkan di letakkan di tengah. Pengelompokan dan organisasi zona pada *coworkingspaces* sesuai dengan sifat *hirarki* yang dimukakan oleh Sommer, dari tingkatan area atau jarak yang paling publik hingga ke area paling privat atau intim.

Tabel 1. Zonasi *Co-workingSpace*

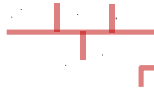
Studi Banding			Temuan
<i>SimplyWork 3.0</i>	<i>CLOUD Coworking</i>	<i>Hubba-toCoworking</i>	
 Gambar 1. Denah SimplyWork 3.0 Sumber: archdaily.com • Zona servis dekat <i>main entrance</i> • Zona publik: sirkulasi, resepsionis, dan ruang komunal • Zona semi-privat: ruang kerja • Zona privat: ruang rapat	 Gambar 2. Denah CLOUD Sumber : archdaily.com • Zona servis dan publik dekat <i>main entrance</i> • Zona privat: ruang rapat terpusat • Zona kerja semi-publik sepanjang <i>parimeter</i>	 Gambar 3. Denah Hubba-to Sumber archdaily.com • Zona servis dan publik dekat <i>main entrance</i> • Zona semi-privat: ruang kerja • Zona privat: ruang rapat dan <i>workshop</i>	• Zona publik dekat dengan <i>main entrancedan</i> tidak jauh dari zona servis. • Zonasi dapat berorientasi terpusat pada zona semi-publik (r. kerja) ataupun zona privat (r. rapat) • Peletakan zonasi sesuai dengan <i>hirakidari</i> publik ke privat

2. Sirkulasi

Sirkulasi terbagi menjadi melewati ruang dan lewat menembus ruang. SimplyWork 3.0 menggunakan sirkulasi melewati ruang. Bentuk sirkulasi linear dengan ruangan *doubleloaded* tetap menjaga integritas ruang yang dilewati. Sirkulasi menghubungkan ruang-ruang komunal dengan melewati ruang personal di sepanjang jalur. CLOUD menggunakan sirkulasi melewati ruang yang dibuat melingkar sepanjang *parimeter* ruang di tengah. Komposisi *doubleloaded* tetap dipertahankan. Bentuk melingkar menjadikan sirkulasi lebih fleksibel dalam pencapaian ke semua ruangan karena tidak terputus. Hubba-to menggunakan sirkulasi lewat menembus ruang. Tidak terdapat jalur khusus sebagai sirkulasi namun ruang-ruang yang tidak dibatasi oleh sekat dapat dimanfaatkan sebagai jalur sirkulasi. Penghuni memiliki kebebasan untuk menentukan jalurnya, tidak adanya sekat akan meningkatkan visibilitas antar ruang, fleksibilitas jalur dan pencapaian menuju suatu ruang, dan terciptanya pola-pola peristirahatan pada titik simpul pergerakan yang menjadi stimulasi untuk berkolaborasi dan berbagi pengetahuan. Pola seperti ini memiliki tingkat interaksi yang baik.

Temuan dari ketiga studi kasus berupa pola pergerakan melewati ruang yang disusun secara linear maupun melingkar dapat menjaga kualitas ruang khususnya untuk berkonsentrasi karena kurangnya gangguan dari jalur sirkulasi namun belum mampu mewadahi perilaku penghuni *co-working* yang diharapkan muncul yaitu kolaborasi dan keterbukaan. Sedangkan pola pergerakan menembus ruang tidak memiliki jalur khusus untuk pergerakan sehingga memiliki tingkat interaksi antar penghuni yang lebih tinggi dengan visibilitas antar ruang yang baik dan pola pergerakan yang lebih fleksibel. Ketika menembus ruang, perpotongan jalur menciptakan pola peristirahatan yang menjadi wadah bertemunya penghuni *co-workingspace* untuk saling berbagi pengetahuan dan ide.

Tabel 2. Sirkulasi *Co-workingSpace*

Studi Banding			Temuan
<i>SimplyWork 3.0</i>	<i>CLOUD Coworking</i>	<i>Hubba-toCoworking</i>	
 Gambar 4. Aksonometri Lantai SimplyWork 3.0 Sumber : archdaily.com • Melewati ruang • Linear & Double Loaded	 Gambar 5. Pola Sirkulasi CLOUD Sumber : archdaily.com • Melewati ruang • Melingkar di <i>perimeter</i> dan <i>double loaded</i> • Tidak berujung sehingga lebih fleksibel.	 Gambar 6. Pola Sirkulasi Hubba-to Sumber : archdaily.com • Lewat menembus ruang • Tidak dibatasi sekat sehingga jalur bebas • Peristirahatan pada simpul pergerakan	• Linear dan melingkar menjaga konsentrasi ruang • Melewati ruang lebih dominan dari lewat menembus ruang

3. Tata Perabot

Tata perabot pada ruang terbagi menjadi tiga jenis. *Open*, *Half-Open* dan *Closed*. *Open* adalah ruangan terbuka berukuran besar, *Half-Open* adalah kombinasi ruang terbuka dan area konsentrasi kerja. *Closed* adalah ruang tertutup dan terpisah, konsep ini tidak dianjurkan bagi *co-workingspace* karena mengusung filosofi kolaborasi dan keterbukaan. Tata perabot dapat menstimulasi dan menimbulkan perasaan tertentu pada perancangan *co-workingspace*. Pada SimplyWork 3.0 pola penataan cenderung *closed*, hal ini terlihat dari penataan perabotan yang terkesan kaku dan terlalu formal untuk *co-workingspace*, tujuannya demi menunjang penghuni yang ingin berkonsentrasi dalam bekerja. Pada CLOUD penataan perabot berjenis *half-open* dengan penyesuaian sifat ruang. Dua sifat ruang yang mendominasi adalah pada area rapat (privat) dan area kerja (semi privat). Kedua ruang menggunakan pilihan perabot yang hampir serupa, yang membedakan adalah keberadaan sekat dan peletakan perabot dalam ruang. Pada Hubba-to penataan berjenis *half-open* tanpa banyak sekat yang membatasi ruang.

Temuan dari ketiga studi kasus adalah pada umumnya pola yang digunakan oleh *co-workingspace* dalam penataan perabotan dan interior ruang adalah *half-open* dengan menyediakan ruang untuk berkolaborasi sekaligus ruang untuk berkonsentrasi.

Tabel 3. Tata Perabot *Co-workingSpace*

Studi Banding			Temuan
<i>SimplyWork 3.0</i>	<i>CLOUD Coworking</i>	<i>Hubba-toCoworking</i>	
 Gambar 7. Tata Perabotan SimplyWork 3.0 Sumber : archdaily.com • Jenis <i>closed</i> • Perabotan kaku • Perilaku konsentrasi	 Gambar 8. Tata Perabotan CLOUD Sumber : archdaily.com • Jenis <i>half-open</i> • Perabotan serupa pada zona berbeda • Perabotan pada ruang komunal lebih banyak	 Gambar 9. Tata Perabotan Hubba-to Sumber : archdaily.com • Jenis <i>half-open</i> • Penataan sesuai fungsi ruang • Fleksibel sesuai dengan kebutuhan	• Pola half-open lebih umum digunakan • Menyediakan ruang kolaborasi dengan penataan perabot yang fleksibel • Menyediakan ruang konsentrasi dengan perabotan yang secukupnya

4. Suasana Ruang

Suasana ruang berkaitan dengan kenyamanan penghuni dalam berkegiatan. Suasana yang dihadirkan pada *co-workingspace* pada umumnya terbagi menjadi tiga kategori, yaitu: suasana Industrial, Modern, dan Rumahan(Koevering, 2017). Pada SimplyWork 3.0 adalah suasana modern dengan tujuan untuk menjaga konsentrasi penghuni terhadap pekerjaannya sehingga hubungan manusia terhadap lingkungannya kurang diperhatikan. Pada CLOUD adalah suasana rumahan namun tetap produktif untuk bekerja. Suasana rumahan lebih menyenangkan bagi penghuni karena merasa betah layaknya sedang berada di rumah, ketersediaan pencahayaan alami dan pemandangan ke luar bangunan menjadi daya tarik tersendiri. Tanaman di dalam *co-workingspace* menambah suasana santai dan asri ruangan. Pada Hubba-to adalah kombinasi rumahan yang industrialis. Layaknya suasana rumahan dengan ruang-ruang yang terkesan santai, pada *co-workingspace* ini utilitas sengaja di ekspos dan material yang digunakan pada bangunan menggunakan *finishings* sesuai karakter material. Penampilan ruangan memberi suasana kesederhanaan ruang yang jujur dan apa adanya. Tanpa adanya sekat antar ruang menciptakan suasana yang mendukung kegiatan berinteraksi satu sama lain.

Temuan dari ketiga studi kasus adalah pada umumnya suasana yang dihadirkan oleh *co-workingspace* adalah suasana rumahan dibanding suasana kantor. Hal ini karena penghuni merasa lebih nyaman dan bebas untuk bekerja maupun berkolaborasi seperti layaknya di rumah daripada di kantor yang terkesan kurang fleksibel. Pemilihan suasana dapat dipengaruhi oleh kelompok pengguna yang menjadi target pasar *co-workingspace* karena tiap kelompok memiliki kebutuhan suasana yang berbeda.

Tabel 4. Suasana Ruang *Co-workingSpace*

Studi Banding			Temuan
<i>SimplyWork 3.0</i>	<i>CLOUD Coworking</i>	<i>Hubba-toCoworking</i>	
 Gambar 10. Suasana SimplyWork 3.0 Sumber : archdaily.com • Suasana modern • Menciptakan suasana konsentrasi untuk bekerja	 Gambar 11. Suasana CLOUD Sumber : archdaily.com • Suasana rumahan	 Gambar 12. Suasana Hubba-to Sumber : archdaily.com • Kombinasi rumahan – industrialis • Suasana santai, terbuka, sederhana	• Umumnya menggunakan suasana rumahan yang santai dibanding suasana kantor • Menciptakan rasa nyaman, bebas, dan fleksibel • Pemilihan suasana dipengaruhi kelompok pengguna <i>co-workingspace</i>

Kesimpulan

Hasil penelitian menemukan karakteristik tata ruang *co-workingspace* dilihat dari pendekatan arsitektur perilaku. Pada zonasi, Sommer mengelompokkan *personal space* yang bersifat hirarkis dari privat sampai umum. Pada zonasi *co-workingspace* disederhanakan menjadi privat, servis, dan publik lalu pengaturan tata letak sesuai dengan *personal space* dimana ruang umum di letakkan bersama zona servis dan area privat diletakkan lebih dalam, mengingat kebutuhan ruang privat yang tenang dan jauh dari gangguan. Pada sirkulasi, pergerakan menembus ruang menjadi ideal karena memiliki interaksi, visibilitas, fleksibilitas, keterbukaan dan kolaborasi yang lebih baik seperti yang disebutkan Appel-Muelenbroek bila dibandingkan dengan jenis melewati ruang. Pada tata perabot, penataan *half-open* dapat menyediakan ruang kolaborasi dengan perabot yang fleksibel tetapi masih mawadahi kebutuhan akan ruang berkonsentrasi, hal ini sejalan dengan yang disebutkan oleh Koevering bahwa preferensi

pengguna *co-working* adalah bekerja di *co-workingspace* yang memiliki penataan half-open. Pada suasana ruang, umumnya *co-workingspace* menggunakan suasana yang lebih santai dibanding suasana kantor tradisional.

Daftar Pustaka

- Appel-Meulenbroek H.A.J.A., *How to Measure Added Value of CRE and Building Design*, 2013
- Cheok, Jacquelyn. & Syarafana Shafeeq. "Coworkingspaces set to proliferate and become a real estate asset class" <https://www.businesstimes.com.sg/real-estate/coworking-spaces-set-to-proliferate-and-become-a-real-estate-asset-class> (diakses 12 Mei 2018)
- Ching, Francis D.K., *Architecture: Form, Space, & Order*, John Wiley & Sons, Inc., 2007
- Hall, Edward T., *The Hidden Dimension*, Doubleday Anchor Books, Michigan, 1966
- Hornby, A.S., *Oxford Advanced Learner's Dictionary*, Oxford University Press, 2000
- Koevering, J., *The Preferred Characteristics of Coworking Spaces*, Eindhoven, 2017
- Kwiatkowski A. & Buczynski B., *Coworking: Building Community as a Space Catalyst, Cohere Coworking*, Colorado, 2011
- Moriset, B., *Building New Places of the Creative Economy. The Rise of Coworking Spaces*, Utrecht University, 2013 <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00914075/document> (diakses pada 12 Mei 2018)
- Nazir, Moh., *Metode Penelitian*, Ghalia Indonesia, Jakarta, 1988
- Rohlf J., *Coworking Core Values – Openness*, 2011
- Snyder, James C. & Anthony J. Catanese, *Pengantar Arsitektur*, Erlangga, Jakarta, 1984
- Sommer, R., *Personal Space : The Behavioral Basis Of Design*, Prentice_hall, 1969
- Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*, Alfabeta, 2010
- Uzzaman, Anis, *Panduan Membangun Start-up ala Silicon Valley*, Bentang, Yogyakarta, 2015
- Weinstein C.S. & Thomas G. David, *Spaces For Children : The Built Environment And Child Development*, Plenum Press, 1987

KONSEP TATA RUANG CO-WORKING SPACE BAGI PERENCANAAN FASILITAS KEGIATAN MAHASISWA UNIVERSITAS INDONESIA

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

publikasi.mercubuana.ac.id

Internet Source

5%

2

trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id

Internet Source

2%

3

edoc.site

Internet Source

1%

4

Submitted to Universitas Sebelas Maret

Student Paper

1%

5

Hans-Joachim Bürkner, Bastian Lange. "New Geographies of Work: Re-Scaling Micro-Worlds", European Spatial Research and Policy, 2020

Publication

1%

6

ficinesia.blogspot.com

Internet Source

1%

7

arsitektur.ftsp.trisakti.ac.id

Internet Source

1%

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

Judul Makalah : **Konsep Tata Ruang Co-Working Space Bagi Perencanaan Fasilitas Kegiatan Mahasiswa Universitas Indonesia**

Penulis Makalah : **Gusti Bagus Ananda, Enny Supriyati Sardiyarso, Julindiani Iskandar, Maria Immaculata Ririk Winandari**

Jumlah Penulis : **4**

Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke-4/penulis korespondensi***

Identitas Prosiding:

a. Nama Prosiding : **Seminar Nasional Cendekiawan ke 4 Tahun 2018 Buku 1: "Teknik, Kedokteran Hewan, Kesehatan, Lingkungan dan Lanskap"**

b. Nomor ISSN/ISBN : **ISSN (P) : 2460 – 8696**

c. Tahun terbit : **23 Agustus 2020**

d. Penerbit/organiser : **Lembaga Penelitian Universitas Trisakti**

e. Jumlah halaman : **Pp 343-349**

f. DOI : **<https://www.trijurnal.lemnit.trisakti.ac.id/semnas/article/view/3413/0>**

Kategori Publikasi Makalah : **✓ Internasional Scopus, Scimago**
Internasional Dipublikasikan
Internasional Tidak Dipublikasikan
Nasional Dipublikasikan

No	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR
1	Indikasi Plagiarisme (lihat hasil cek similarity)	<i>tidak terindikasi plagiat, Cel. kemungkinan = 14%</i>
2	Linearitas	<i>Isi artikel linear</i> <i>Gidagminat penulisan</i> tulis tangan dengan tinta biru

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	0,13
2	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	30%				3	0,25
3	Kecukupan & kemutakhiran data/informasi & metodologi	30%				3	0,25
4	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	30%				3	0,25
Total		100%				10	0,88
Kontribusi Pengusul (Penulis Tunggal/ Korespondensi/ anggota)		40%	Penulis Tunggal ke 4				

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 : **Konsep Tata Ruang Co-Working Space Bagi Perencanaan Fasilitas Kegiatan Mahasiswa Universitas Indonesia**

Penulis Makalah : **Gusti Bagus Ananda, Enny Supriyati Sardiyarso, Julindiani Iskandar, Maria Immaculata Ririk Winandari**

Jumlah Penulis : **4**

Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke-4/penulis korespondensi***

Identitas Prosiding:

a. Nama Prosiding : **Seminar Nasional Cendekiawan ke 4 Tahun 2018 Buku 1: "Teknik, Kedokteran Hewan, Kesehatan, Lingkungan dan Lanskap"**

b. Nomor ISSN/ISBN : **ISSN (P) : 2460 – 8696**

c. Tahun terbit : **23 Agustus 2020**

d. Penerbit/organiser : **Lembaga Penelitian Universitas Trisakti**

e. Jumlah halaman : **Pp 343-349**

f. DOI : **<https://www.trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id/semnas/article/view/3413/0>**

Kategori Publikasi Makalah : **✓ Internasional Scopus, Scimago**
Internasional Dipublikasikan
Internasional Tidak Dipublikasikan
Nasional Dipublikasikan

Komentar/Ulasan Per Review

NO	KOMENTAR/ULASAN <i>PEER REVIEW</i>	
1	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Kelengkapan unsur artikel di prosiding Serius & profesional penulis ilmiah tulis tangan dengan tinta biru
2	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Deep & kedalaman pembahasan menyentuh & serius fokus pd masalah tulis tangan dengan tinta biru
3	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data, referensi, & metode ada kebaharuan (update). tulis tangan dengan tinta biru
4	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	Kualitas penerbit baik dan memadai tulis tangan dengan tinta biru

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 : **Konsep Tata Ruang Co-Working Space Bagi Perencanaan Fasilitas Kegiatan Mahasiswa Universitas Indonesia**

Penulis Makalah : **Gusti Bagus Ananda, Enny Supriyati Sardiyarso, Julindiani Iskandar, Maria Immaculata Ririk Winandari**

Jumlah Penulis : **4**

Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke-4/penulis korespondensi***

Identitas Prosiding:

a. Nama Prosiding : **Seminar Nasional Cendekiawan ke 4 Tahun 2018 Buku 1: "Teknik, Kedokteran Hewan, Kesehatan, Lingkungan dan Lanskap"**

b. Nomor ISSN/ISBN : **ISSN (P) : 2460 – 8696**

c. Tahun terbit : **23 Agustus 2020**

d. Penerbit/organiser : **Lembaga Penelitian Universitas Trisakti**

e. Jumlah halaman : **Pp 343-349**

f. DOI : **-**

Kategori Publikasi Makalah : ☐ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
(beri v pada kategori yang tepat) **v 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		1,3	1,3

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur : **MEMADAM**
2. Ruang lingkup dan kedalaman : **MEMADAM**
3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : **SEBEN HANA**
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : **SEBEN HANA**

Yogyakarta, 24, 12, 2020

Reviewer II



Prof. Ir. Bakti Setiawan, MA, Ph.D

NIDN: 0028065904

Unit Kerja: Departemen Arsitektur Universitas
Gadjah Mada