

E-ISSN : 2621-5934

P-ISSN : 2621-7112



PROSIDING

SEMINAR REKAYASA TEKNOLOGI

“TRANSFORMASI DIGITAL
DAN KOTA BERKELANJUTAN”

JAKARTA, 03 DESEMBER 2024



UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA

2025

KATA PENGANTAR DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA

Sambutan oleh:
Dekan Fakultas Teknik Universitas Pancasila
Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, M.T

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh,
Selamat pagi,
Salam sejahtera bagi kita semua,
Syalom,
Oom Swastiastu,
Namo Buddhaya,
Salam kebajikan,

Hadirin sekalian, ijinkan saya yakin mewakili Dekan Fakultas Teknik Universitas Pancasila memberikan kata penutup.
Alhamdulillah kegiatan Seminar Nasional Riset dan Teknologi - SEMRESTEK tahun 2024 ini telah berjalan lancar dari mulai pembukaan hingga selesainya sesi paralel.

Suatu kehormatan bagi Fakultas Teknik, bahwa Bapak, Ibu, dan saudara/I sekalian telah hadir dan terlibat dalam kegiatan SEMRESTEK tahun ini meskipun saya rasa satu hari tidaklah cukup.
Seminar Riset dan Teknologi tahun ini dapat menjadi satu wadah bagi para peserta dalam mengungkap novelty untuk menjawab permasalahan terkait transformasi Digital dan Kota berkelanjutan yang menjadi tema seminar hari ini.
kami berharap, Seminar ini juga menjadi ajang ini para peserta saling bertukar informasi dan pengetahuan.

Kami mengamati presentasi Bapak, Ibu dan Saudara/I sangat luar biasa dengan diskusi yang aktif, sehingga saya dapat menyimpulkan bahwa tujuan seminar telah tercapai sepenuhnya, yang menunjukkan bahwa persiapan untuk hari telah diupayakan secara matang.

Pada kali ini juga kami sampaikan ucapan selamat kepada para pemenang *Best Paper* dan *Best Presenter* SEMESTEK tahun ini, semoga prestasi yang anda peroleh dapat meningkatkan semangat dalam pengembangan pengetahuan anda lebih lanjut. Begitu juga untuk para peserta lainnya,
Kami berharap pengalaman hari ini selain dapat membantu anda dalam memperkaya pengetahuan dan menjalankan tugas kita di masa mendatang.
Akhir kata, atas nama Panitia Pelaksana, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada seluruh peserta yang telah berpartisipasi untuk menghadiri Seminar Riset dan Teknologi hari ini. Semoga kita mendapatkan kesempatan untuk bertemu kembali.

Demikian, Waalaikumsalam Warahmatullahi Wabarakatuh

KATA PENGANTAR KETUA PELAKSANA SEMINAR REKAYASA TEKNOLOGI 2024

Laporan Ketua Panitia
Dr. Cynthia Puspitasari, S.T., M.T

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh, salam sejahtera bagi kita semua.

Yang Terhormat,

- Bapak Prof. Mohammed Ali Berawi, M.Eng.Sc., Ph.D. Deputi Bidang Transformasi Hijau dan Digital Otorita Ibu Kota Nusantara (IKN)
- Ibu Dr. Ir. Catrini Pratihari Kubontubuh, M.Arch (Ketua BPPI/Bumi Pelestarian Pusaka Indonesia)
- Asst.Prof. Eonyong Kim, Ph.D - (Andong University)
- Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met. selaku Pengurus Yayasan Pendidikan Univ Pancasila
- Bapak Prof. Dr. Ir. Marsudi Wahyu Kisworo, IPU selaku Rektor UP
- Dekan FTUP dalam hal ini diwakili oleh Ibu Ar. Dr. Dini Rosmalia, S.T., M.Si selaku ketua program studi Arsitektur
- Ibu Wakil Dekan 1 FTUP Dr. Herawati Zetha Rahman, S.T., M.T

Para Peserta yang kami hormati,
Rekan-rekan panitia yang saya cintai,
Hadirin sekalian yang saya banggakan,

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga kita dapat berkumpul dalam acara Seminar Rekayasa Teknologi 2024 ini dengan lancar. Pada kesempatan yang berbahagia ini, izinkan saya untuk menyampaikan laporan sebagai Ketua Pelaksana, terkait penyelenggaraan seminar yang saat ini kita laksanakan.

Pertama-tama, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan penuh terhadap acara ini. Tanpa dukungan dari para sponsor, mitra, dan tentunya partisipasi aktif dari seluruh peserta, seminar ini tidak akan terlaksana seperti hari ini.

Seminar Rekayasa Teknologi 2024 ini diselenggarakan dengan tujuan untuk mengembangkan wawasan dan berbagi pengetahuan di bidang rekayasa teknologi, khususnya dalam menghadapi tantangan revolusi industri 4.0 dan inovasi teknologi yang terus berkembang pesat. Acara ini juga bertujuan untuk membangun kolaborasi antara akademisi, praktisi, dan industri, yang nantinya dapat menghasilkan solusi-solusi konkret yang bermanfaat bagi kemajuan teknologi dan industri di tanah air.

Sebagai laporan, berikut adalah beberapa pencapaian dan kegiatan yang berkaitan dengan acara ini:

1. Jumlah Peserta dan Kehadiran:

Kami sangat bangga dapat menyambut lebih dari 100 peserta yang terdiri dari mahasiswa, akademisi, dan profesional dari berbagai bidang. Kehadiran Anda semua merupakan indikasi kuat akan antusiasme yang besar terhadap isu-isu yang dibahas dalam seminar ini.

2. Pembicara dan Sesi:

Kami menghadirkan 3 pembicara yang terdiri dari para ahli dan praktisi ternama di bidang teknologi. Mereka akan memberikan paparan yang sangat berharga mengenai tren terbaru, tantangan, dan peluang dalam dunia

teknologi. Selain itu, terdapat juga sesi paralel dengan melibatkan 94 pemakalah yang berasal dari 12 PS di Indonesia yang akan menyampaikan beragam hasil penelitian dan penulisan karya ilmiahnya.

3. Materi Seminar:

Topik yang diangkat dalam seminar ini meliputi berbagai aspek terkait "Transformasi Digital dan Kota Berkelanjutan." Ini sangat relevan dengan kebutuhan industri saat ini sehingga dapat memberikan wawasan baru serta memperkaya pengetahuan peserta.

5. Keterlibatan Industri dan Kolaborasi:

Kami juga sangat mengapresiasi keterlibatan sponsor & donasi dari pihak industri yang mendukung acara ini, sehingga seminar ini dapat menjadi jembatan antara dunia akademik dan industri. Kolaborasi ini diharapkan dapat membuka peluang-peluang kerja sama yang saling menguntungkan.

Dalam proses persiapannya, panitia telah bekerja keras untuk memastikan kelancaran acara ini. Kami telah melalui berbagai tahapan, mulai dari perencanaan, pemilihan pembicara, penilaian artikel ilmiah, pengaturan teknis, hingga penyelenggaraan acara. Terima kasih kami sampaikan kepada seluruh panitia yang telah bekerja tanpa mengenal lelah, memberikan kontribusi terbaik demi suksesnya acara ini.

Tidak lupa, kami juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh peserta yang telah hadir dan berpartisipasi aktif dalam seminar ini. Tanpa kehadiran dan antusiasme Anda semua, acara ini tentu tidak akan berjalan dengan baik. Kami berharap, melalui seminar ini, Anda dapat memperoleh pengetahuan baru dan inspirasi yang bermanfaat untuk pengembangan karier dan penelitian di bidang teknologi.

Sebagai penutup, kami berharap kegiatan ini dapat memberikan dampak positif yang berkelanjutan, baik bagi dunia akademik maupun industri. Kami juga sangat berharap acara ini dapat terus berkembang dan menjadi platform untuk berbagi pengetahuan serta inovasi di masa depan.

Sekali lagi, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung seminar ini. Semoga acara ini dapat berlanjut secara rutin penyelenggaraannya serta memberikan manfaat yang sebesar-besarnya untuk kita semua.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

SUSUNAN PANITIA

Berikut adalah susunan kepanitiaan untuk penyelenggaraan kegiatan Semrestek 2024.

Penanggung Jawab	: Prof. Dr. Ir. Dwi Rahmalina, M.T (Dekan Fakultas Teknik) Pengarah : Dr. Herawati Zetha Rahman, S.T., M.T (Wakil Dekan 1) Swambodo M. Adi, S.T., M.Ars (Pjs. Wakil Dekan 2 dan Wakil Dekan 3) Dr. Agri Suwandi, S.T., M.T., CIAR., IPM (Ka. UP2M)
Ketua Pelaksana	: Dr. Cynthia Puspitasari, S.T., M.T.
Wakil Ketua	: Dr. Ninuk Wiliani, S.Si., M.T.
Sekretaris	: Ramadhani Isna Putri, S.T., M.T.
Bendahara	: Titik Maryati, S.Sos. Nurhayati, S.E.
Kesekretariatan	: Nugraheni, S.Hum. Mega Rahma Rukmana, SIP. Catur Ria Kustianti, S.Kom. Neneng Sri Rahayu M.S.
Desain Media	: Ir. Duta Widhya Sasmojo, M.T. Shafani Nur Ahsani Taqwin, S.AP.
Desain Web & Teknologi Informasi	: Erlanda A. Pane, S.TP., M.Si. Ari Wibowo, S.Kom., M.Kom.
Reviewer	: Ir. Wahyu Dewanto, Ph.D., Grad. Dipl., Env., Plg (5 paper) Ar. Dr. Ir. Yuke Ardhiati, M.T (8 paper) Dr. I Nyoman Teguh Prasadha, S.T., M.T (7 paper) Ar. Dr. Dini Rosmalia, S.T., M.Si. (13 paper) Dr. Wina Libyawati, S.T., M.M., M.T (2 paper) Dr. Dino Rimantho, S.T., M.T., IPM. (1 paper) Dr. Ir. Atie Tri Juniatri, M.T (3 paper) Agus Surya Sadana, S.T., M.M., M.T (8 paper) Ashri Prawesthy D., S.T., M.SiP (8 paper) Yulita Hanifah, M.Ars. (7 paper) Atri Prautama Dewi, S.T., M.T (4 paper) Diptya Anggita, S.T., M.T (2 paper) Dr. Dwi Ariani, S.T., M.T (3 paper) Dr. Cynthia Puspitasari, S.T., M.T (13 paper) Dr. Agri Suwandi., ST., MT., CIAR., IPM (8 paper) Febri Maspiyanti, S.Kom., M.Kom. (2 paper)
Prosiding	: Agus Surya Sadana, S.T., M.M., M.T. Ashri Prawesthy D., S.T., M.SiP Febri Maspiyanti, S.Kom., M.Kom. Dr. Ninuk Wiliani, S.Si., M.T. Bambang Riono, S.Kom, MMSI Nurraihan Alfina Ramadhani, S.M.
Sertifikat	: Ramadhani Isna Putri, S.T., M.T Nina Septiana S.T., M.Ars.

Acara dan Control Room	: Ar. Dr. Dini Rosmalia, S.T., M.Si. Dr. Ionia Veritawati, S.Si., M.T. Ilham Ardiansyah Putra, S.Kom. Leli Oktaria, S.T. Suprpto, S.Kom. Sukardi Nina Septiana S.T., M.Ars. (Pustek) Fina Fibriandari (mahasiswa Arsitektur) Naufal Arka Athala (mahasiswa Arsitektur) Raden Muhammad Dymi Pasha (mahasiswa Arsitektur) Made Adelia Puspita Sari (mahasiswa Arsitektur) Made Lagas Dharma Bela (mahasiswa Arsitektur)
MC	: Hermawanti, S.E. Endang
Sponsorship	: Nia Rachmawati, S.T., M.Si. Ar. Dr. Ir. Yuke Ardhiati, M.T. Ar. Mohammad Andri Febru, S.T., M.Ars.
Peserta Mahasiswa & SKPI	: Aruan, S.E. Pranowo, S.E
Humas & Publikasi	: L. Edhi Prasetya, S.T., M.T. Aditya Permadi, S.T. Naina Nuwuliaraya S.T. (Pustek)
Konsumsi	: Tim Fakultas
Pendukung	: Tim Fakultas
Moderator Sesi Seminar	: Ir. Wahyu Dewanto, Ph.D., Grad. Dipl., Env., Plg
Moderator Sesi Paralel	:

Sesi Paralel	Moderator
Room 1 (Sub Tema 1)	Dr. I Nyoman Teguh Prasadha, S.T., M.T
Room 2 (Sub Tema 1)	Ar. Dr. Ir. Yuke Ardhiati, M.T
Room 3 (Sub Tema 1)	Atri Prautama Dewi, S.T., M.T
Room 4 (Sub Tema 1)	Anedya Wardhani, S.T., M.T
Room 5 (Sub Tema 1)	Ar. Harry Mufrizon., S.T., M.T., M.SE., M.Ars.
Room 6 (Sub Tema 1)	Nia Rachmawati, S.T., M.Si.
Room 7 (Sub Tema 2)	Prof. Dr. Ir. Budhi Muliawan Suyitno, IPM
Room 8 (Sub Tema 3)	Dr. Dwi Ariani, S.T., M.T
Room 9 (Sub Tema 5)	Bambang Riono, S.Kom, MMSI
Room 10 (Sub Tema 4 & 6)	Dr. Yulita Veranda Usman, S. ST., MP

DAFTAR ISI

Kata Pengantar Dekan	i
Laporan Ketua Panitia	ii
Susunan Panitia	iv
Daftar Isi	vi

Sub Tema 1A | **Bangunan dan Kawasan Cerdas Bernilai Lokal untuk Kota Berkelanjutan**

Clarisa Br Tarigan and Agus S Sadana	Penerapan Konsep Arsitektur Neo-Vernakular dalam Desain Pasar Tradisional	1-8
Tedy Dwi Purnomo dan Dini Rosmalia	Pendekatan Arsitektur Neo-Vernakular Pada Bangunan Cerdas Museum Keraton Cirebon	9-13
Elmo Ramadhanny Amarvi dan Kiki Lestari	Penerapan Konsep Neo-Gothic pada Gedung Opera di Jakarta	4-18
Nashiruddin Muhammad dan Agus S Sadana	Konsep bangunan cerdas pada gelanggang olahraga dan youth center	19-26
Rana Ghaniyya Tahany Susanto dan Wahyu Dewanto	Analisis Pengembangan Kawasan Ekonomi Terpadu di Kawasan Persimpangan Cikeas Cibubur	27-32
Mohammad Rafi Alkamal dan Wahyu Dewanto	Pendekatan Arsitektur Kontemporer pada Desain Museum Otomotif Indonesia di Jakarta	33-39
Stella Melviana Putri Bauty dan Yulita Hanifah	Kajian Parameter Desain Arsitektur Biofilik pada LKSA di Iklim Panas Lembap	40-48
Syahla Amalia Hidayat dan Agus S Sadana	Penerapan Teknologi Bangunan Cerdas dalam Perancangan Panti Asuhan	49-54

Sub Tema 1B | **Bangunan dan Kawasan Cerdas Bernilai Lokal untuk Kota Berkelanjutan**

Haris Gunawan dan Ashri Prawesthi	Perancangan Desain Sekolah Atlet Nasional di Provinsi Banten: Pendekatan Konseptual untuk Pembinaan Atlet Muda Berprestasi	55-61
Lufiah Nur Arianti dan Ashri Prawesthi D	Re-desain Kawasan Wisata Sumber Umis di Kota Madiun	62-68
Kayla Kamatasya dan Nia Rachmawati	Kajian Penerapan Konsep Neurobiophilia Pada Bangunan Mixed-Use Pusat Perbelanjaan dan Kondominium Hotel	69-76

Wimpi Widia Renaldi dan Yulita Hanifah	Pengembangan Kriteria Perancangan Hotel Resort di Kawasan Pesisir Laut dengan Pendekatan Arsitektur Ekologis. Studi Kasus: Kawasan Pantai Indah Kapuk 2	77-83
Muhammad Nur Fais dan Yuke Ardhiati	Studi Biofilik untuk Hotel Resort di Pulau Pari Kepulauan Seribu	84-91
Anisah Qonita Ardiani dan Nia Rachmawati	Kajian Planetarium Dengan Penerapan Analogi Sistem Tata Surya	92-98
Salsa Arini dan Adryanto Ibnu W.	Konsep Design Arsitektur Hemat Energi pada Rumah Susun di IKN	99-104
Farhan Ardi Pardomuan Ritonga dan Wahyu Dewanto	Pendekatan Arsitektur Tropis Pada Perancangan Community Mall Di Sentul Kabupaten Bogor	105-110

Sub Tema 1C | Bangunan dan Kawasan Cerdas Bernilai Lokal untuk Kota Berkelanjutan

Alwarist Dzulfikar dan I Nyoman Teguh Prasadha	Kajian Organisasi Ruang dan Gubahan Massa dalam Pengembangan Stasiun Perumahan dengan Pendekatan Adaptive Reuse dan Bangunan Hijau.	111-120
Radhya Shafwah dan Cynthia Puspitasari	Penerapan Arsitektur Biofilik pada Rusun untuk Peningkatan Kualitas Hidup di Kampung Bdanan, Jakarta Utara	121-129
Sella Anjelina dan Harry Mufrizon	Citra Metropolitan Sebagai Perkembangan Ruang Transisi	130-136
Stella Ananda Harry Putri	Integrasi Arsitektur Ekologis dan Teknologi Cerdas dalam Desain Hotel Resor Berkelanjutan	137-144
Azwir Ilamin dan I Nyoman Teguh Prasadha	Analisis Organisasi Ruang dan Sirkulasi dalam Perancangan Bangunan Game Center dan Gelanggang Remaja bertema Kreatif dan Ramah Lingkungan.	145-150
Nur Fayza Aulia Zauza dan Adryanto Ibnu W.	Desain Pusat Seni Pertunjukan Dan Perpustakaan Berbasis Arsitektur Sense Of Place	151-157
Muhammad Zaky Zulkarnain dan Yuke Ardhiati	Studi Konsep Green Urban pada Bangunan Shopping Mall di Kota Padang	158-163
Ninanda Eka Khoirunnisa dan Anedya Wardhani	Penerapan Arsitektur Eco-Tech pada Co-Working Space berbasis Learning Commons	164-171
Shinta Wangi Sarali dan Yuke Ardhiati	Studi Arsitektur Hijau Pada Bangunan Convention Center Berkelanjutan	172-178

Sub Tema 1D | Bangunan dan Kawasan Cerdas Bernilai Lokal untuk Kota Berkelanjutan

Elyas Paselle dan Ashri Prawesti	Pusat Budaya Suku Toraja di Kota Rantepao Kabupaten Toraja Utara	179-187
Galih Putra Sulindra dan Cynthia Pustitasari	Arsitektur Vernakular dalam Perancangan Hotel pada Kawasan Wisata di Ujung Genteng, Sukabumi	188-195
Difti Syalsabila Ridfinanda dan Ramadhani Isna Putri	Penerapan Prinsip Healing Therapeutic Architecture pada Perancangan Pusat Pendidikan dan Pembinaan Penyandang Disabilitas	196-202
Annastasya Angelina Kusuma dan Aneadya Wardhani	Penerapan Arsitektur Bangunan Cerdas pada Pusat Edukasi	203-211
Friska Nathali Tangdilintin dan Ramadhani Isna Putri	Perancangan ArtScience Museum Sebagai Wisata Edukasi di Kota Tangerang	212-218
Abi Rafdiansyah dan Adryanto Ibnu W.	Penerapan Konsep Hemat Energi Pada Perancangan Rumah Susun	219-225

Sub Tema 1E | Bangunan dan Kawasan Cerdas Bernilai Lokal untuk Kota Berkelanjutan

Riki Rahmatullah dan Kiki Lestari	Pusat Komunitas Seni Jalanan Di Kabupaten Bogor	226-233
Iman Taqiy Nur Rafif dan Cynthia Puspitasari	Pendekatan Arsitektur Hijau pada Rusun dalam meningkatkan Kualitas Permukiman Pekerja Sektor Informal di Cakung, Jakarta Timur	234-241
Hafiz Fil Ardy dan Cynthia Puspitasari	Gedung Pusat Kesenian Sebagai Pusat Edukasi Sosial Dan Budaya Di Bekasi	242-251
Anindya Putri Aulia	Perencanaan Arsitektur Ramah Anak Pada Perancangan Panti Asuhan di Kota Jakarta	252-259
Alif Januar Syah, Handiarto Aryo Brata, Indriani Putri Marchsyah dan I Nyoman Teguh Prasadha	Penerapan Bangunan Hijau di Jakarta: Studi Efisiensi Energi, Regulasi, dan Adaptasi dalam Konstruksi	260-263
Sinta Purnamasari, Vira Rahmawati, Zaidan Syabani, Alfian Fazah Tambunan dan Yuke Ardhiati	Sustainable Design: Implementasi Green Architecture Pada Fasilitas Indoor dan Outdoor di Universitas Pancasila, Jakarta Selatan	264-271
Risky Ahmad Fauji, Salsabilah Mustofa, Dewi Khaniya, Emilia Isnainaya dan Yuke Ardhiati	Studi Awal Perancangan Museum Adat Betawi di Kawasan Wisata Berbasis Biofilik di Pesisir Kepulauan Seribu	272-279

Aditya Nugraha, Laxitha Pratiwi, Aulia Tri Hapsari dan Yuke Ardhiati	Studi Penelitian Kenyamanan Beraktivitas di Ruang Perbelanjaan (Studi Kasus: Ruko Arkade Grand Depok City, Kota Depok)	280-287
Muqarrama Muqarrama, Arassy Maharidha dan Yuke Ardhiati	Prinsip Desain Youth Center Berkelanjutan: Kafe dan Desalinasi di Pantai Indah Kapuk	288-293

Sub Tema 1F | Bangunan dan Kawasan Cerdas Bernilai Lokal untuk Kota Berkelanjutan

Ahmad Haykal Abdurahman, Alma Salsabila, Pinkan Galung Aulia, Vania Enesya Izdihar Soetomo dan I Nyoman Teguh Prasadha	Studi Penerapan Konsep Bioklimatik dan Pengaruh Desain Bangunan Terhadap Suasana Hati pada Rumah Tinggal di Lingkungan Tropis, Jakarta	294-298
Hani Nurul Azizah, Lioni Fakhira, Komang Agus Sanjaya dan I Nyoman Teguh Prasadha	Pengembangan Kota Berkelanjutan Berbasis Nilai Lokal di Kawasan Pecinan Glodok, Jakarta Barat.	299-303
Febyola Dwi Habsari, Kyla Harlitanaya dan Yuke Ardhiati	Pengembangan Konsep dan Fasad Perumahan EcoVillage Dengan Mengedepankan Sustainability	304-309
Muhamad Farkhat, Abdul Hafiz Akbar, dan Yuke Ardhiati	Pengaruh Pusat Perbelanjaan Terhadap Perubahan Pola Konsumsi Masyarakat Antara Tradisional dan Modern	310-313
Audie Muhammad Rifqi, Fayyadh Azmi Muhammad, Wicha Ardelia Elrica, Fatih Rayyan Ariyoga dan Yuke Ardhiati	Studi Perencanaan Fasilitas Edukasi Pendukung Green Campus di Universitas Pancasila	314-322
M. Zid Hilman Daryl Kisan, Yuke Ardhiati dan I Nyoman Teguh Prasadha	Analisis Jalur Pedestrian dan Sirkulasi pada Kawasan Stasiun Bogor	323-328
Muhammad Azka Widyananto dan Ir. Kiki K. Lestari	Sekolah Terpadu dalam Satu Kawasan	329-332
Jordan Sudarsono dan Harry Mufrizon	Studi Mutasi Ruang pada Redesain Ruang Huni di Bintaro	333-337
Muhammad Bhasyar Arsyad, Nizam Siraj, Bagus Satria Gunadic dan I Nyoman Teguh Prasadha	Transformasi Perkotaan melalui Arsitektur Hijau: Dampak pada Polusi Udara, Pengelolaan Air, dan Desain Fasad di Jakarta	338-344
Nisa Mutiara	Perancangan Sekolah Atlet Wall Climbing (Panjat Tebing Buatan) Nasional di Cakung, Jakarta Timur	345-351

Sub Tema 2 | Mandiri Energi untuk Kota Berkelanjutan

Mabita Rasyidatul Awalia	Inovasi Pasar Berkelanjutan: Penerapan Energi Terbarukan Dalam Perancangan Pasar Di Cipayung	352-358
Satrio Mukti Wibowo dan Erna Savitri	Energi Bersih Dan Terjangkau Untuk Kota Berkelanjutan	359-366
Sudarmawan Juwono, Abdullah Ali dan Adrianus Solo	Bambu Sebagai Elemen Kontruksi dan Vegetasi Berkelanjutan Pembentuk Karakter Arsitektur Kawasan Rumah Panggung di Kelurahan Jatirangga Kota Bekasi	367-375
Muhamad Ichsan Kurniawan dan M. Andri Febru	Penerapan Inovasi mandiri energi Pada Bangunan Kantor Sewa di Jakarta Pusat	376-385
Hendra Wahyu Abidin dan Nia Rachmawati	Pusat Edukasi Pengolahan Ikan dengan Metode Panas Matahari di Desa Terapung Mawasangka, Buton Tengah, Sulawesi Tenggara	386-391
Arif Tatak, Hary Soebagyo dan Abdullah Bagaskoro	Konsep Desain Mesin Pencacah Limbah Sawit dan Limbah Plastik Untuk Pembuatan Bahan Genteng Komposit	392-397

Sub Tema 3 | Perencanaan Infrastruktur dan Transportasi untuk Kota Berkelanjutan

Vito Dwi Yulianto dan Agus S Sadana	Aspek Keberlanjutan penataan dalam Penerapan Walkability di Kawasan Pasar Citeureup	398-403
Laurensia Silviana Andra Hernawati, Dewi Handayani dan Willy Anastasya Ilonka	Pengaruh Penggunaan Limbah Plastik PET dan Kertas HVS Pada Pembuatan Papercrete Brick Dengan Substitusi Serbuk Kapur Terhadap Reduksi Limbah Di Surakarta	404-411
Arva Andika Syahputra dan I Nyoman Teguh Prasadha	Studi tentang Gubahan Massa Bangunan Terminal Bandara H.A.S Hanandjoedin dengan Pendekatan Arsitektur Tropis dan Bangunan Ramah Lingkungan	412-418
Raihan Fawazi dan Ramadhani Isna Putri	Pendekatan Arsitektur High Tech pada Pengembangan Terminal A	419-425
Mildan Erlangga Priayi, Andini Rosalina, Ghina Fadhilah Nursya, Dita Sri Dwi Yanti, dan Fatur Rahman	Pengembangan Smart Waterway: Inovasi Digital untuk Transportasi Berkelanjutan di Kawasan Perkotaan	426-432

Sub Tema 4 | Sistem dan Jaringan Cerdas untuk Kota Berkelanjutan

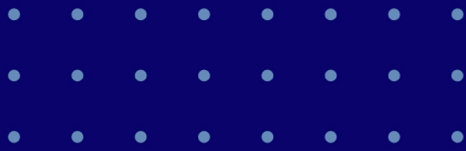
Muhammad Rafly Fajar Alghifari dan Harry Mufrizon	Dinamika Ruang Adaptif Pada Titik Sentral dalam Sistem Transit	433-436
Darian Gunawan dan Ionia Veritawati	Sistem Informasi Penjualan Jasa Desain Grafis Dharma Kreasi Berbasis Web	437-445
Duta Widhya Sasmojo dan Wisnu Broto	Sistem Pemutus Otomatisasi Aliran Listrik Tegangan Rendah pada Wilayah Banjir Berbasis Magnetic Bond Method	445-450
Wisnu Broto dan Duta Widhya Sasmojo	Prototype Sistem Peringatan Gempa Bumi Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno	451-458
Bambang Cahyadi dan Bagas Ardy Satria Sosiawan	Improving the Overall Equipment Effectiveness of the AFC-100 Machine	459-464
Suherni Megawati dan Desti Fitriati	Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Web Di Apotek XYZ	465-474
Ellen Damayanti	Implementasi Healing Environment dalam Mental Health Care Center: Solusi bagi Korban Perundungan	475-482

Sub Tema 5 | Inovasi Material Hijau untuk Mendukung Kota Berkelanjutan

Fauzi Nugroho, Dewi Handayani dan Jajang Priyana	Pengaruh Penambahan Serbuk Kaca dan Serat Limbah Mesin Bubut Besi Terhadap Kuat Tekan dan Daya Serap Air pada Batako	483-489
Windi Holik dan Nia Rachmawati	Perancangan Youth Center Di Kota Kota Bogor dengan Pendekatan Green Building	490-499
Clemens Reza dan Yuke Ardhiati	Studi Material Ekspos Yang Berkelanjutan untuk Perancangan Bangunan Komunitas Seni Gudskul di Jagakarsa, Jakarta Selatan	500-507
Fathimah Syahidah dan M. Andri Febru	Penerapan Inovasi Material Hijau Pada Bangunan Perpustakaan	508-514

Sub Tema 6 | Topik Khusus yang masih relevan untuk dibahas terkait dengan Tema Tranformasi Digital dan Kota Berkelanjutan

Dwi Pramono Murdianto, Nur Yulianti Hidayah dan Gita A Timang	Analisis Kelayakan Investasi Usaha Tani Hidroponik dengan Teknik NFT Menggunakan Screen House Di Tajur Halang, Bogor	515-523
Daffa Adrika Safitri dan Ririn Regiana Dwi Satya	Penilaian Tingkat Kesiapan UMKM CV. Tacko Mesin Indonesia dalam Penerapan Standar Sistem Manajemen Mutu SNI ISO 9001:2015	524-533
Salma Hafizah dan Yulita Veranda Usman	Penilaian Kesiapan UMKM The Seven Taste Dalam Penerapan Standar Good Manufacturing Practices	534-542
Adlah Amaliah, Revia Wahyu Putri Fitrianingrum, Nurul Ulfa Adawiah, dan Nabila Listia Alfiani	Pemanfaatan Teknologi Digital Dalam Pengelolaan Sumber Daya Air Untuk Meningkatkan Ketersediaan Air Bersih Di Perkotaan	543-548
Febrianti Adhania dan Iman Paryudi	Analisis Pola Pembelian Obat Menggunakan Algoritma Direct Hashing & Pruning	549-557
Belicka Yan Oktaria, Atie Tri Juniati dan I Nyoman Teguh Prasadha	Efektifitas Penerapan Bio Engineering Untuk Pengendalian Erosi Di Sungai Cimanuk-Cisanggarung	558-564
Alifia Annisa dan Ramadhani Isna Putri	Prinsip Perancangan Pusat Perbelanjaan Sebagai Ruang Publik di Kota Harapan Indah Bekasi	565-572
Cahyanti E Melantini T. R. dan Atri Prautama Dewi	Perpustakaan Umum Di Kota Bekasi	573-578



UP2M FTUP

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK LT. 2, SRENGSENG SAWAH,
JAGARKARSA, JAKARTA SELATAN, 12640

