

LAPORAN

International Seminar Series #5

*A Toward Sustainable Megacities in the Perspective
of Transportation, Tourism and Information Technology*



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
2023**

International Seminar Series #5
A Toward Sustainable Megacities in the Perspective of Transportation, Tourism and Information Technology

A. Latar Belakang

Urbanisasi yang pesat di negara-negara berkembang di Asia telah menyebabkan aglomerasi perkotaan besar yang disebut “kota-kota besar”. Statistik populasi dunia menunjukkan puncak angka pertumbuhan yang besar di negara-negara berkembang seperti di Asia dan Afrika. Urbanisasi yang pesat yang disebabkan oleh hiruk pikuk migrasi dari desa ke kota telah mengubah banyak kota menjadi kota-kota besar yang 'tidak disengaja' (kota dengan lebih dari 10 juta penduduk) menjadi mosaik daerah kumuh perkotaan, mobilitas perkotaan yang semakin meningkat, dan defisit infrastruktur transportasi yang signifikan.

Tantangan pembangunan perkotaan yang pesat ini secara signifikan mempengaruhi pencapaian infrastruktur transportasi berkelanjutan di banyak kota dengan pertumbuhan pesat baik di negara maju maupun berkembang. Pertumbuhan pesat dan perubahan dinamika spasial-temporal perkotaan tidak hanya berdampak pada kesejahteraan sosio-ekonomi penduduk perkotaan namun juga kemampuan untuk merencanakan pembangunan infrastruktur perkotaan secara tepat dalam dimensi lingkup perencanaan fisik yang kompleks dan multi-skala. Namun, penyediaan infrastruktur dan fasilitas penting diperlukan agar kota-kota ini dapat berkembang dan berfungsi untuk generasi sekarang dan masa depan.

Seminar Internasional seri 5 ini berfokus pada bagaimana pembangunan berkelanjutan dalam persepsi transportasi, pariwisata dan teknologi informasi berkelanjutan untuk kota-kota besar di negara berkembang. Tujuannya adalah untuk menyajikan paradigma penyediaan infrastruktur transportasi saat ini dan yang mungkin terjadi di masa depan, serta menyoroti serangkaian proses metodologis (termasuk indikator, metrik, dan tolok ukur) yang digunakan untuk mengukur dan mengevaluasi pilar keberlanjutan dan pendorong perubahan kaitannya dengan aspek pariwisata dan teknologi informasi.

Dalam merespon hal tersebut, perlu untuk kembali mengkaji bagaimana penerapan *sustainable megacities* pada beberapa sektor yang lekat dengan keseharian masyarakat. Diantaranya sektor transportasi, pariwisata dan teknologi informasi.

Ditambah dengan kajian aneka energi baru dan terbarukan, dan konservasi energi yang turut mendukung penerapan *green infrastructure* pada era industri 4.0.

Fungsi perguruan tinggi adalah TRIDARMA yang mengedepankan tiga fungsi utama yaitu pendidikan, penelitian atau riset dan pengabdian kepada masyarakat. Ketiga fungsi ini adalah bagian yang harus dimiliki dan terus dikembangkan bagi semua unsur civitas akademika yaitu para insan struktur pendidikan di perguruan tinggi, para dosen, dan mahasiswanya dalam bekerja, menuntut ilmu pengetahuan dan teknologinya, serta dalam berpraktik. Ketiga fungsi ini sangat berkaitan secara sistemik dan akan saling berinteraksi untuk menuju esensi, cita-cita dan tujuan perguruan tinggi.

Perguruan tinggi khususnya Universitas Pakuan terus berupaya melaksanakan tridarma selama 4 dekade terakhir. Dalam rangka memperingati Dies Natalis Universitas Pakuan ke 43, Fakultas Teknik turut mengambil peran untuk meningkatkan kapasitas dan wawasan agar dapat berperan dalam bidang pengembangan ilmu dan penerapan teknologi terkini. Dengan demikian digagas suatu kegiatan yang diharapkan dapat menumbuhkembangkan pengertian inovasi teknologi dan aplikasinya di era industri 4.0, khusus kaitannya dalam konsep *sustainable megacities* untuk kesejahteraan masyarakat.

Atas dasar itu maka seminar internasional ini diharapkan akan mendapatkan nilai - nilai antara lain :

1. Pemahaman dan pengetahuan tentang energi baru terbarukan dalam mendukung *sustainable megacities*;
2. Pemahaman dan pengetahuan tentang strategi dan tantangan *sustainable megacities* pada bidang pariwisata;
3. Pemahaman dan pengetahuan tentang teknologi informasi dalam penerapan *sustainable megacities*;
4. Pemahaman dan pengertian tentang penerapan *sustainable megacities* pada bidang transportasi massal.

Seminar Internasional Series 5 Fakultas Teknik ini disusun yang merupakan kegiatan bersama dari kelima Program studi di Fakultas Teknik Universitas Pakuan yaitu Program Studi Teknik Geodesi, Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Program Studi Teknik Sipil, Program Studi Teknik Elektro, dan Program Studi Teknik Geologi. Seminar Internasional ini mengusung tema: ***A Toward Sustainable***

Megacities in the Perspective of Transportation, Tourism and Information Technology.

B. Maksud dan Tujuan

1. Maksud

Maksud dari kegiatan ini merupakan kegiatan bersama dari kelima Program Studi di Fakultas Teknik yakni Program studi Teknik Geodesi, Program studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Program studi Teknik Sipil, Program studi Teknik Elektro, dan Program studi Teknik Geologi.

2. Tujuan

Penyelenggaraan Seminar internasional Fakultas Teknik 2023 bertujuan untuk memperingati Dies Natalis Universitas Pakuan ke 43 serta untuk meningkatkan :

- a. Pemahaman dan pengetahuan tentang energi baru terbarukan dalam mendukung *sustainable megacities*;
- b. Pemahaman dan pengetahuan tentang strategi dan tantangan *sustainable megacities* pada bidang pariwisata;
- c. Pemahaman dan pengetahuan tentang teknologi informasi dalam penerapan *sustainable megacities*;
- d. Pemahaman dan pengertian tentang penerapan *sustainable megacities* pada bidang transportasi massal.

C. Keluaran

Keluaran dari kegiatan ini adalah:

1. Laporan pelaksanaan seminar internasional Series 5 Fakultas Teknik 2023, dengan tema : *A Toward Sustainable Megacities in the Perspective of Transportation, Tourism and Information Technology*
2. Hasil bahan tayangan dari narasumber, butir-butir catatan hasil seminar dan rekamannya.

D. Manfaat

Terselenggaranya Seminar Internasional series 5 ini sebagai bagian dari peningkatan peran dan fungsi kelima program studi tersebut dalam Tridarma Perguruan Tinggi.

E. Pelaksana

Susunan organisasi kepanitiaan sebagai berikut :

Pengarah	:	Dekan FT (Ir. Singgih Irianto TH., M. Si.)
Penanggung jawab	:	Wakil Dekan I (Dr. Ir. Janthy T. Hidayat, M. Si.) Wakil Dekan II (Heny Purwanti, ST., MT.)
Moderator	:	Dra. Diah Kirana Kresnawati, M.Sc.
Ketua	:	Evyta Wismiana, ST., MT.
Wakil Ketua	:	Ir. Muhammad Agus Karmadi, MT.
Sekretaris	:	Lia Amelia Megawati, M.T.
Anggota	:	Sudarsono Lukman Hakim, SE.
Koordinator Acara	:	Dr. Ir. Teti Syahrulyati, M.Si
Anggota	:	Dr. Ir. Lilis Sri Mulyawati, M.Si. Aulia Rahmadwiany P., S.E. Halimah Diah Prawita, S.Ak.
Koordinator Humas	:	Yusi Febriani, M.Si
Anggota	:	Fikri Adzikri, S.T., M.T Siti Sarah Nur Azizah, S.I.Kom
Koordinator Perlengkapan	:	Yudi Firmansyah, S.T., M.T
Anggota	:	Yanto Sugiharto, S.H. Kiswanto Endang Dana Prawira M. Ali Syahbana
Koordinator Konsumsi	:	Lirawati, S.T., M.T.
Anggota	:	Siti Nurjanah Asep Mulyana Wahyu Muhammad Wahyudin
Koordinator Publikasi dan Dokumentasi	:	Bloko Budi Rijadi, S.T., M.T
Anggota	:	M. Lutfi, S.Kom. Ardianto Yanuardi, S.TP.

F. Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan seminar internasional series 5 Fakultas Teknik 2023 akan dilaksanakan pada **Hari Kamis tanggal 30 November 2023 mulai pk1 09.00 – 12.00 WIB.**

G. Peserta seminar internasional

Peserta kegiatan seminar internasional series 5 ini sejumlah 149 orang, diikuti oleh mahasiswa dan dosen Fakultas Teknik Universitas Pakuan pada khususnya, dan mahasiswa serta dosen terkait.

H. Jadwal Acara

No	Waktu	Acara	Keterangan
1	08.30 – 09.00	Registrasi peserta	Panitia
2	09.00 – 09.10	Pembukaan Acara	Panitia
3	09.10 – 09.15	Pembacaan Doa	Ir. Muhammad Agus Karmadi, M.T.
4	09.15 – 09.20	Menyanyikan lagu Indonesia Raya	Panitia
5	09.20 – 09.25	Sambutan Dekan Fakultas Teknik Ir. Singgih Irianto, TH, M.Si	Dekan Fakultas Teknik
6	09.25 – 09.30	Sambutan Rektor Universitas Pakuan Prof. Dr. Ir. H. Didik Notosudjono, M.Sc.	Rektor Universitas Pakuan
7	09.30 – 09.35	Sesi Foto bersama	Panitia
8	09.35 – 09.55	Paparan Materi 1: Assoc. Prof. Dr. Zaharah Mohd Yusoff (Mitrans UiTM)	Moderator: Dra. Diah Kirana Kresnawati, M.Sc.
9	09.55 -10.15	Paparan Materi 2: Ir. Denny Sukanto Kadarisman, M.T. (Universitas Pakuan)	
10	10.15 – 10.35	Tanya Jawab Sesi I	Moderator: Dra. Diah Kirana Kresnawati, M.Sc.
11	10.35 – 10.55	Paparan Materi 3: Prof. Dr. Ts. Kamarulzaki bin Mutafa (UTHM)	Moderator: Dra. Diah Kirana Kresnawati, M.Sc.
12	10.55 – 11.15	Paparan Materi 4: Dr. Samuel Kristiyana, S.T., M.T. Institute of Science and Technology AKPRIND	
13	11.15 – 11.35	Tanya Jawab Sesi II	Moderator: Dra. Diah Kirana Kresnawati, M.Sc.
14	11.35 – 11.40	Penyerahan Plakat dan Souvenir	Panitia
15	11.40 – 11.45	Penutupan	Panitia

I. Penutup

Demikian kerangka acuan kerja kegiatan seminar internasional series 5 Fakultas Teknik tahun 2023.

Publikasi :

<https://www.pojoksatu.id/bogor/1083347809/fakultas-teknik-unpak-gelar-seminar-internasional-undang-pakar-jelaskan-konsep-kota-berkelanjutan>

<https://ceklissatu.com/news/kembangkan-konsep-kota-berkelanjutan-fakultas-teknik-unpak-gelar-seminar-internasional>

<https://www.metropolitan.id/metro-pendidikan/95311045039/seminar-internasional-fakultas-teknik-unpak-paparkan-konsep-pengembangan-kota-pariwisata?page=all>

<https://www.radarbogor.id/2023/11/30/fakultas-teknik-unpak-undang-pakar-bahas-konsep-kota-berkelanjutan/>



