



JURUSAN
TEKNIK SIPIL

ReForm
CIVIL ENGINEERING RESEARCH FORUM

THE 9TH CE REFORM

*"Infrastruktur Tangguh Bencana, Berkelanjutan, dan Inklusif:
Strategi Kolaboratif untuk Indonesia Emas 2045"*

Term of Reference

**Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia**



0857-9911-3557



civil.uii.ac.id/9th-cereform



jtsipil@uui.ac.id

A. Latar Belakang

Jurusan Teknik Sipil (JTS) Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP), Universitas Islam Indonesia membentuk sebuah forum berskala Nasional yang bernama Civil Engineering Research Forum (CE ReForm) pada tahun 2021. Sebagaimana namanya, CE ReForm dimaksudkan menjadi suatu forum bagi para insan teknik sipil dan lainnya yang terkait untuk mendiskusikan hasil penelitian terkini. Forum ini diharapkan dapat menjadi wadah diseminasi hasil penelitian bidang teknik sipil, kebencanaan, dan keilmuan terkait bagi dosen dan mahasiswa baik dari dalam maupun instansi luar UII.

Sebelum terbentuknya CE ReForm, Program Studi Sarjana Teknik Sipil, JTS FTSP UII telah secara konsisten menyelenggarakan kegiatan kolokium bulanan sebagai sarana diseminasi hasil penelitian sivitas akademika. Menyadari pentingnya peningkatan kualitas dan jangkauan forum ilmiah, Jurusan Teknik Sipil memandang perlu adanya pengembangan format kolokium menjadi forum yang lebih luas, sistematis, dan berskala nasional.

CE ReForm kemudian hadir sebagai respons atas kebutuhan tersebut, dengan tujuan memperluas partisipasi lintas jenjang Pendidikan, termasuk mahasiswa program magister dan doktor, serta mendorong keterlibatan aktif para dosen dan praktisi profesional dalam diskusi ilmiah. Forum ini diharapkan menjadi katalisator penguatan ekosistem keilmuan teknik sipil yang adaptif terhadap isu-isu kontemporer, baik dari sisi akademik maupun praktik lapangan. Dalam perjalanannya, forum ilmiah bertajuk CE ReForm ini telah menerbitkan berbagai karya ilmiah dalam bentuk Prosiding ber-ISSN selama 8 edisi terakhir yang dapat diakses melalui link berikut <https://civil.uii.ac.id/cereform/prosiding/>



Gambar 1. Pelaksanaan CE Reform ke-8

Pada edisi ke-8 sebelumnya, CE ReForm telah bertransformasi lebih maju dimana pelaksanaannya bersamaan dengan kegiatan Lomba Poster dan 3 Minutes Pitch Nasional yang diadakan oleh Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia. Lebih dari 20 Instansi baik Universitas maupun professional Perusahaan swasta dan BUMN turut andil mengirimkannya delegasi nya dalam kegiatan tersebut.



Gambar 2. Daftar Instansi perguruan tinggi dan professional yang terlibat pada kegiatan CE ReForm edisi ke-8

B. Tema dan Konsep besar CE ReForm ke-9

Dalam menyongsong **Indonesia Emas 2045**, pembangunan infrastruktur memegang peranan strategis sebagai tulang punggung pertumbuhan ekonomi, pemerataan wilayah, serta ketahanan sosial dan lingkungan. Namun, tantangan yang dihadapi semakin kompleks, mulai dari meningkatnya intensitas bencana alam, tekanan perubahan iklim, kesenjangan infrastruktur antarwilayah, hingga tuntutan keberlanjutan jangka panjang. Kondisi ini menuntut pendekatan baru yang tidak hanya menekankan kekuatan struktur dan efisiensi teknis, tetapi juga **ketangguhan terhadap bencana, keadilan dalam akses dan manfaat, serta keberlanjutan dalam siklus hidup infrastruktur**. Untuk itu, diperlukan strategi kolaboratif lintas sektor yang menyatukan pemikiran kebijakan publik, kompetensi profesional, dan inovasi akademik dalam satu kesatuan perencanaan dan pelaksanaan.



Gambar 2. Konsep CE ReForm ke-9

Melalui tema "**Infrastruktur Tangguh Bencana, Berkelanjutan, dan Inklusif: Strategi Kolaboratif untuk Indonesia Emas 2045**", Seminar Nasional CE ReForm yang ke-9 kali ini mengajak seluruh pemangku kepentingan yaitu pemerintah, praktisi, dan akademisi, untuk merumuskan strategi pembangunan infrastruktur yang tidak hanya kuat secara teknis, tetapi juga adil secara sosial, adaptif terhadap risiko bencana, dan lestari bagi generasi mendatang. Forum ini menjadi ruang strategis untuk menggali pendekatan interdisipliner dan kolaboratif dalam merancang infrastruktur yang mampu bertahan dan pulih dari guncangan alam maupun tekanan sosial, tanpa mengabaikan aspek keberlanjutan lingkungan. Dengan semangat sinergi lintas sektor, CE ReForm ke-9 mendorong terbentuknya ekosistem inovasi yang mendukung visi besar Indonesia Emas 2045: menjadi bangsa maju, tangguh, dan berkeadilan. Mewujudkan visi Indonesia Emas 2045 di bidang infrastruktur

bukanlah tugas yang dapat dipikul oleh pemerintah semata. Diperlukan keterlibatan aktif dari seluruh pemangku kepentingan, khususnya para praktisi profesional yang mengemban tanggung jawab teknis di lapangan, serta akademisi yang menghasilkan riset, inovasi, dan pengembangan keilmuan. Sinergi ketiganya menjadi fondasi utama dalam merancang dan merealisasikan infrastruktur yang tidak hanya tangguh terhadap bencana, tetapi juga berkelanjutan dan inklusif bagi seluruh masyarakat Indonesia.

Sebagaimana diingatkan dalam Surah Al-Baqarah (2:195): "Dan infakkanlah (hartamu) di jalan Allah dan janganlah kamu menjatuhkan dirimu sendiri ke dalam kebinasaan; dan berbuat baiklah. Sungguh, Allah mencintai orang-orang yang berbuat baik." Ayat ini menggarisbawahi pentingnya kontribusi proaktif dalam menciptakan perubahan yang positif dan bermanfaat bagi Masyarakat. Dalam konteks pembangunan infrastruktur, ayat tersebut merefleksikan urgensi untuk tidak hanya membangun secara fisik, tetapi juga memastikan bahwa infrastruktur yang dikembangkan mampu melindungi kehidupan, menjangkau seluruh lapisan masyarakat, dan selaras dengan prinsip keberlanjutan. Nilai-nilai spiritual ini mendorong kita untuk berikhtiar melalui inovasi, kolaborasi, dan kepedulian terhadap lingkungan dan sosial, sebagai wujud nyata kebaikan yang berdampak jangka panjang dalam menuju Indonesia Emas 2045.

Pada pelaksanaan CE ReForm ke-8 sebelumnya, terdapat lebih dari 40 naskah ilmiah yang turut berpartisipasi. Dengan proses seleksi yang cukup ketat hanya 39 naskah ilmiah yang mendapat kesempatan untuk dipresentasikan. Naskah ilmiah tersebut terdiri dari berbagai disiplin ilmu dan institusi, baik dari dalam maupun luar Universitas Islam Indonesia. Seluruh naskah yang lolos seleksi dipublikasikan dalam prosiding ber-ISSN.

Berbeda dengan kegiatan-kegiatan CE ReForm sebelumnya, maka pada CE Reform ke-9 ini terdapat perubahan dengan melibatkan tidak hanya akademisi saja, namun juga praktisi dan pemangku kebijakan secara bersama-sama berdiskusi dalam forum ilmiah terbuka guna mendapatkan pemikiran dan gagasan positif tidak hanya dari satu perspektif saja. Secara jangka panjang, CE Reform diharapkan mampu memberikan kontribusi untuk Indonesia menjadi lebih baik di masa depan dalam menyongsong Indonesia Emas 2045.

C. Tujuan Kegiatan

Berdasarkan Tema dan Konsep CE ReForm ke-9 maka berikut tujuan yang diharapkan:

1. Mendorong kolaborasi lintas sektor antara pemangku kebijakan, praktisi profesional, dan akademisi dalam merumuskan strategi pembangunan infrastruktur yang tangguh terhadap bencana, berkelanjutan secara lingkungan, dan inklusif secara sosial.
2. Menyediakan ruang ilmiah untuk diseminasi hasil penelitian, inovasi teknologi, dan praktik terbaik di bidang teknik sipil yang relevan dengan tantangan pembangunan nasional dan global.
3. Memperkuat jejaring keilmuan dan profesional, baik antar perguruan tinggi, asosiasi profesi, instansi pemerintah, maupun sektor swasta untuk membangun ekosistem infrastruktur yang resilien dan adaptif.
4. Menghasilkan rekomendasi strategis yang berbasis data dan keilmuan sebagai kontribusi nyata dalam mendukung visi besar Indonesia Emas 2045, khususnya pada bidang infrastruktur.
5. Memberikan inspirasi dan motivasi bagi mahasiswa, peneliti muda, dan pemangku kepentingan lain untuk aktif berperan dalam menciptakan pembangunan infrastruktur yang menjunjung prinsip keadilan sosial dan keberlanjutan.

D. Pembicara

Dalam forum Seminar Nasional CE ReForm ke-9 ini, panitia berencana mengundang para pembicara yang berpengalaman dan sesuai dengan bidang kepakaran dan latar-belakangnya masing-masing agar sesuai dengan Tema seminar kali ini. Berikut rencana pembicara dalam forum seminar CE ReForm ke-9:

Pembicara	Nama Pembicara	Latar Belakang/ Kepakaran
Keynote Speaker	Anies Rasyid Baswedan, PhD*	Gubernur DKI Jakarta periode 2017-2022
Invited Speaker 1	H. Harda Kiswaya, S.E., M.Si	Bupati Sleman periode 2024-2029

Invited Speaker 2	Rossy Armyn Machfudiyanto, Dr., Ir., ST., MT., IP-M.	Ahli Manajemen Konstruksi – Dosen Universitas Indonesia
Invited Speaker 3	Ir. Erie Heryadi, M.H	Ketua Umum INKINDO

*) Dalam Konfirmasi

E. Waktu dan Tempat

Seminar Nasional CE ReForm ke-9 akan dilaksanakan secara luring pada:

Hari/Tanggal : Rabu, 23 Juli 2025

Tempat : Auditorium Gedung Moh. Natsir, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia

Rangkaian Acara

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan (WIB)
Registrasi	07.30 – 08.00
Pembukaan	08.00 – 08.10
Pembacaan Kalam Ilahi	08.10 – 08.15
Indonesia Raya dan Hymne UII	08.15 – 08.20
Sambutan Ketua Jurusan	08.20 – 08.40
Sambutan Dekan FTSP UII	08.40 – 09.00
Sesi <i>Keynote Speaker</i>	09.00 – 09.45
Sesi <i>Invited Speakers 1</i>	09.45 – 10.15
Sesi <i>Invited Speakers 2</i>	10.15 – 10.45
Sesi <i>Invited Speakers 3</i>	10.45 – 11.15
Sesi Diskusi & tanya Jawab	11.15 – 12.00
ISHOMA	12.00 – 13.00
Pameran Poster & 3 Minutes Pitch	13.00 – 14.00
Sesi Paralel	14.00 – 15.30
ISHO	15.30 – 16.00
Pengumuman <i>Best Paper</i> dan <i>Best Presenter</i>	16.00 – 16.30
Penutup	16.30 – 16.45

F. Tanggal Penting dan *Management Paper*

Pendaftaran dan *submission paper* dilakukan melalui laman <https://civil.uui.ac.id/9th-cereform/>. Makalah yang dipresentasikan selanjutnya dipublikasikan melalui prosiding ber-ISSN dan ter-indeks google scholar.

- **Tanggal penting kegiatan The 9th CE ReForm adalah sebagai berikut.**

Kegiatan	Batas Akhir
Batas Akhir Penerimaan Naskah (<i>full paper</i>)	30 Juni 2025
Pengumuman Makalah Diterima	4 Juli 2025
<i>Camera Ready</i>	8 Juli 2025
Registrasi dan Pembayaran Early Bird	7 Juli 2025
Registrasi dan Pembayaran Normal	21 Juli 2025
Pelaksanaan The 9 th CE ReForm	23 Juli 2025

- **Biaya**

Kategori	Normal	<i>Earlybird</i>	
Dosen / Umum	Rp 400.000	Rp 300.000	Pemakalah
Mahasiswa	Rp 250.000	Rp 200.000	
Dosen / Umum	Rp 250.000	Rp 200.000	Peserta
Mahasiswa	Rp 150.000	Rp 100.000	

- **Fasilitas**

- *Goodie bag* dan seminar kit
- *Coffee break*
- *Lunch break*
- Sertifikat untuk *presenter*, pemakalah dan peserta
- Relasi

G. Narahubung

Apabila terdapat pertanyaan terkait isi dari ToR (Term of Reference) ini atau lainnya, dapat menghubungi kontak berikut.

1. Anes (085799113557)

H. Peserta

Kegiatan ini akan dihadiri oleh pemakalah dan peserta yang terdiri dari dosen, mahasiswa, dan praktisi dalam bidang Teknik Sipil serta terbuka secara umum.

I. Penutup

Demikian ToR ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya. Terima kasih.