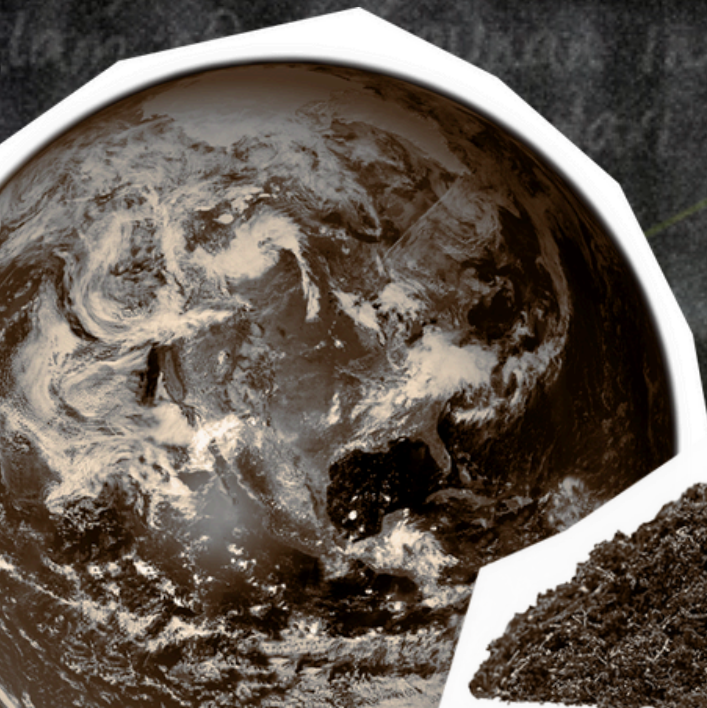




National Geotechnic

NGG

Competition





LATAR BELAKANG

Indonesia sebagai negara berkembang menghadapi tantangan dalam pembangunan infrastruktur yang kuat, aman, dan berkelanjutan. Pesatnya pertumbuhan penduduk dan kebutuhan ruang mendorong pembangunan gedung bertingkat, perumahan, dan fasilitas umum lainnya.

Perencanaan struktur bangunan harus dimulai dari pondasi, karena pondasi berperan penting dalam meneruskan beban ke tanah dasar. Desain pondasi harus mempertimbangkan jenis tanah, beban vertikal, serta beban lateral akibat angin dan gempa terutama mengingat Indonesia berada di wilayah rawan bencana dengan karakteristik tanah yang sangat beragam.

Kegagalan pondasi dapat menyebabkan penurunan tanah tak seragam, kerusakan struktur, hingga keruntuhan bangunan. Oleh karena itu, insinyur sipil dituntut mampu menganalisis data tanah, menghitung kapasitas dukung, dan merancang sistem pondasi yang sesuai kondisi lapangan.

Inovasi dalam teknik pondasi, sangat dibutuhkan demi efisiensi, keamanan, dan keberlanjutan setiap struktur bangunan. Kualitas pondasi tidak hanya mempengaruhi stabilitas dan keamanan suatu bangunan, tetapi juga mencerminkan visi ke depan dalam pembangunan. Kompetisi ini diharapkan dapat meningkatkan kesadaran akan pentingnya perkuatan tanah, serta mendorong kolaborasi antara akademisi, praktisi, dan pemerintah dalam menghadapi tantangan geoteknik di Indonesia.

Melalui kompetisi ini, diharapkan tercipta kesadaran dan pemahaman yang lebih dalam tentang pentingnya pondasi, serta memperkuat kolaborasi antara akademisi, praktisi, dan pemerintah dalam menghadapi tantangan geoteknik yang ada di Indonesia.

 civilweek.hms-uns.com

 civilweek@ft.uns.ac.id

 @civilweekuns

 @yqf388w

1





TEMA DAN TUJUAN

National Geotechnic Competition (NGC) adalah lomba ketekniksipilan tingkat nasional yang merupakan bagian dari rangkaian Civilweek, diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret Surakarta. Kegiatan ini mengajak mahasiswa dari seluruh Indonesia untuk berkontribusi menyelesaikan permasalahan nyata dengan dasar ilmu teknik sipil dan lingkungan.

Tema yang diusung dalam National Geotechnic Competition (NGC) 2025 yaitu: *“Innovative Deep Foundation Design for Sustainable High-Rise Buildings”*, bertujuan meningkatkan pemahaman teknis peserta terkait pondasi dalam. Kompetisi ini mendorong inovasi dan kreativitas dalam merancang serta mengimplementasikan teknik perkuatan pondasi yang efisien dan berkelanjutan.

Melalui studi kasus dan simulasi, peserta dapat menerapkan teori ke dalam praktik, sekaligus mengembangkan kompetensi profesional untuk menghadapi tantangan dunia kerja, khususnya dalam proyek konstruksi gedung. NGC 2025 juga menekankan pentingnya kolaborasi antar disiplin ilmu teknik sipil, geoteknik, material, dan struktur untuk menciptakan solusi komprehensif dalam perkuatan tanah lunak dan pembangunan infrastruktur yang aman dan berkelanjutan.

 civilweek.hms-uns.com

 civilweek@ft.uns.ac.id

 @civilweekuns

 @yqf388w



2





TIMELINE LOMBA

Kegiatan	Tanggal	Tempat
Extended Registration	08 September 2025 – 18 September 2025	Website Civilweek
Rilis Soal	21 September 2025	Email Peserta
Pengerjaan Proposal	21 September 2025 – 19 Oktober 2025	Universitas masing-masing
Pengumpulan Proposal	19 Oktober 2025	Website Civilweek
Penilaian Proposal	20 Oktober 2025 – 10 November 2025	<i>Online</i>
Pengumuman Finalis	11 November 2025	Website Civilweek
<i>Technical Meeting</i> Finalis	12 November 2025	<i>Zoom Meeting</i>
Final	22 November 2025	Universitas Sebelas Maret
Pengumuman Juara	23 November 2025	Universitas Sebelas Maret

 civilweek.hms-uns.com
 civilweek@ft.uns.ac.id
 @civilweekuns
 @yqf388w





KETENTUAN PESERTA

1. Peserta adalah mahasiswa S1/D3/D4 dari seluruh perguruan tinggi di Indonesia..
2. Setiap tim beranggotakan minimal 2 orang dan maksimal 3 orang dengan minimal 1 orang dari Program Studi Teknik Sipil dan didampingi oleh satu dosen pembimbing dari perguruan tinggi yang sama.
3. Setiap peserta hanya boleh terdaftar dalam satu tim.
4. Setiap perguruan tinggi dapat mengirimkan lebih dari satu tim.
5. Setiap tim wajib menentukan ketua tim sebagai penghubung informasi antara peserta dan panitia.
6. Peserta diwajibkan mematuhi semua aturan yang telah ditetapkan.
7. Setiap tim wajib membaca dan mengikuti mekanisme perlombaan dan timeline yang ada.
8. Semua kecurangan akan berakibat pada pengurangan penilaian, diskualifikasi, ataupun pembatalan juara kompetisi setelah ditetapkan.





KETENTUAN PERLOMBAAN

1. Seluruh Hak Karya Cipta peserta/pemenang menjadi milik panitia.
2. Karya belum pernah diikutsertakan atau menang dalam perlombaan lain.
3. Keputusan akhir Dewan Juri dan/atau Panitia tidak dapat diganggu gugat.
4. Peserta kompetisi adalah mahasiswa aktif dari perguruan tinggi yang secara sah terdaftar untuk mengikuti perlombaan.
5. Juri kompetisi adalah Dewan Juri yang diberi wewenang oleh panitia untuk melakukan penilaian terhadap hasil analisis dan pemahaman materi peserta berdasarkan kriteria yang ditetapkan.
6. Tahapan perlombaan proposal dilaksanakan secara daring (online).
7. Peserta yang lolos ke babak final akan diundang untuk menghadiri rangkaian perlombaan pada tanggal 22 November 2025 di Universitas Sebelas Maret.
8. Informasi terkait dengan babak final akan diinformasikan lebih lanjut.
9. Peserta wajib mengikuti rangkaian perlombaan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan oleh panitia.
10. Informasi terkait peraturan, ketentuan teknis perlombaan, dan perubahan *timeline* akan disampaikan oleh panitia melalui instagram @civilweekuns dan website <https://civilweek.hms-uns.com/>
11. Pertanyaan mengenai *National Geotechnic Competition 2025* dapat ditanyakan melalui contact person yang tertera pada bagian "Informasi Tambahan" , atau pada kolom QnA pada website NGC *Civilweek*.

 civilweek.hms-uns.com

 civilweek@ft.uns.ac.id

 @civilweekuns

 @yqf388w





National Geotechnic

NGC

Competition

SOAL PERLOMBAAN

Civilweek 2025 merupakan acara bagi mahasiswa, akademisi, teknisi, dan masyarakat umum yang tertarik dengan pembangunan infrastruktur. Berbagai kompetisi diadakan di *Civilweek 2025* salah satunya kompetisi geoteknik. Kompetisi ini dibagi menjadi dua tahap. Tahap pertama merupakan babak penyisihan berupa seleksi proposal. Pada tahap ini akan diberikan study case bagi peserta yang bertema “*Innovative Deep Foundation Design for Sustainable High-Rise Buildings*”.

Soal perlombaan akan dirilis setelah hari penutupan pendaftaran perlombaan beserta dengan kriteria penilaiannya. Tahap kedua yaitu babak final yang akan dijelaskan lebih lanjut pada TOR Final.



 civilweek.hms-uns.com
 civilweek@ft.uns.ac.id
 @civilweekuns
 @yqf388w





MEKANISME PENDAFTARAN

1. Buka web <https://civilweek.hms-uns.com/> untuk mengunduh, membaca, dan memahami panduan pendaftaran (TOR) lomba NGC *Civilweek 2025*.
2. Membayar biaya pendaftaran sebesar **Rp 250.000,-/tim**. Biaya pendaftaran dapat di transfer melalui rekening **BCA : 7851059524 a/n. Florentina Arsha Prajasdisa**.
3. Konfirmasi pendaftaran dengan mengirimkan foto bukti pembayaran, nama tim dan nama perguruan tinggi sebelum 18 September 2025 pukul 23.59 WIB ke *Whatsapp* +6285947216151 (Fernando) atau +6285842872139 (Melany)
4. Mengisi formulir pendaftaran untuk melakukan pendaftaran sekaligus mengunggah berkas pada link <https://civilweek.hms-uns.com/>
5. Adapun berkas pendaftaran yang harus dilampirkan pada formulir ialah sebagai berikut.
 - a. Formulir Pendaftaran *pdf
 - b. Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) Seluruh Anggota *pdf
 - c. Bukti Pembayaran Pendaftaran *pdf/jpg
6. Seluruh berkas tersebut dijadikan satu dalam satu file pdf dan diberi nama sesuai nama tim dan nama perguruan tinggi. (Contoh: Sipil Semar_ Universitas Sebelas Maret.pdf).
7. Peserta mengunggah file yang telah ditentukan di atas melalui link yang terdapat pada website <https://civilweek.hms-uns.com/> sebelum 18 September 2025 pukul 23.59 **WIB**.
8. Setiap peserta yang telah mendaftar diwajibkan mengunggah *twibbon* pada *feeds instagram*, kemudian me-repost melalui *instagram story*. Peserta dapat mengunduh *twibbon* melalui link: <http://uns.id/TwibbonNGC2025>
9. Setiap peserta yang mengunggah *twibbon* agar dapat menandai akun *instagram* @civilweekuns pada postingannya.
10. Diharapkan akun *instagram* peserta tidak diprivasi selama masa perlombaan.

 civilweek.hms-uns.com

 civilweek@ft.uns.ac.id

 @civilweekuns

 @yqf388w





TAHAPAN PERLOMBAAN

1. Ketentuan Tahap Penyisihan

- a. Seleksi proposal adalah tahap awal peserta NGC dengan sistem eliminasi berdasarkan penilaian proposal tiap tim oleh dewan juri.
- b. Kasus atau soal akan dibagikan kepada tim yang telah mendaftar pada waktu yang telah ditentukan melalui email peserta.
- c. Kasus diselesaikan dalam bentuk proposal berisi analisis masalah dan solusi yang diberikan.
- d. Peserta wajib mengirimkan Proposal dalam bentuk *soft file* ke Website *Civilweek*.
- e. Setiap tim hanya diperbolehkan mengirim satu proposal.
- f. Panitia akan menentukan 5 kelompok terbaik yang akan menjadi finalis dan mengikuti tahap final.
- g. Segala keputusan juri dan panitia bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

2. Ketentuan Penulisan

Ketentuan dalam tahap penulisan proposal NGC adalah sebagai berikut:

- a. Ukuran kertas yang digunakan A4 dengan aturan margin *Top* 3 cm, *Left* 4 cm, *Bottom* 3 cm, *Right* 3 cm.
- b. Format penulisan proposal menggunakan font *Times New Roman* ukuran 12.
- c. Peserta wajib mendesain proposal sesuai dengan kreativitas dan ciri khas masing- masing tim.
- d. Format Proposal *National Geotechnic Competition* disusun dengan format sistematika sebagai berikut: [CW NGC_Nama Tim_Nama Perguruan Tinggi].

 civilweek.hms-uns.com

 civilweek@ft.uns.ac.id

 @civilweekuns

 @yqf388w





3. Format Penulisan Proposal

- a. Halaman Judul (Lampiran 1A Cover),
- b. Halaman Pengesahan (Lampiran 1B),
- c. Kata Pengantar,
- d. Surat Pernyataan Orisinalitas Proposal (Lampiran 1C),
- e. Daftar Isi,
- f. Daftar Gambar,
- g. Daftar Tabel,
- h. BAB I. Pendahuluan,
 - 1) Latar Belakang,
 - 2) Rumusan Masalah,
 - 3) Maksud dan Tujuan,
- i. Bab II. Tinjauan Pustaka,

Berisi kajian pustaka yang dapat berupa teori, fakta, data, atau bahan penelitian lainnya yang menunjang topik yang akan dikaji.
- j. Bab III. Metode Penelitian

Menjelaskan alur dan tahap penelitian, variabel yang digunakan, Teknik pengumpulan dan analisis data, serta metode penarikan kesimpulan hasil penelitian.
- k. Bab IV. Hasil dan Pembahasan

Menjelaskan hasil yang didapatkan dari penelitian yang kemudian dianalisis dan diolah menjadi solusi pemecahan masalah.
- l. Bab V. Solusi

Menjelaskan solusi yang ditawarkan dan diberi penjabaran mengenai kelebihan dan kekurangan dari solusi yang ditawarkan yang dirasa dapat menyelesaikan kasus.





- m. Bab VI. Metode Konstruksi
Menjelaskan metode kerja sesuai dengan alternatif solusi yg ditawarkan.
- n. Bab VII. Rencana Anggaran Biaya
Menjabarkan hasil perhitungan anggaran biaya dari solusi yang ditawarkan pada Bab V.
- o. Bab VIII. Penutup
Menjelaskan secara singkat kesimpulan dan hasil akhir dari penelitian.
- p. Daftar Pustaka
Berisi seluruh sumber referensi yang dijadikan acuan dalam pembuatan proposal.
- q. Lampiran
 - 1) Data Pendukung
Data pendukung dapat berupa foto dokumentasi, hasil uji lab, detail perhitungan/pemodelan, rekapitulasi input data dari plaxis, dan informasi lainnya yang mendukung isi proposal.
 - 2) Data Diri Peserta (Format penulisan sesuai lampiran 1D)
- r. Jumlah halaman untuk Bab I – VIII maksimal 75 halaman

4. Ketentuan Pengumpulan

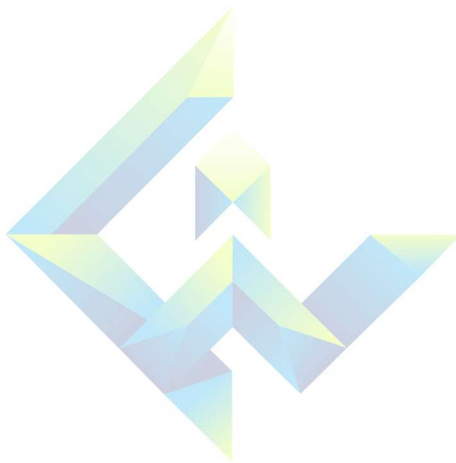
Pada tanggal 20 September 2025 s.d. 19 Oktober 2025 peserta dapat mengirimkan proposal disertai data diri peserta dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Setelah mengisi formulir pendaftaran, peserta diharapkan mengecek email perwakilan tim (*team leader*) untuk mendapatkan email konfirmasi dan informasi untuk tahap selanjutnya.
- b. File yang dikumpulkan adalah *full paper* (format .pdf) dan hasil analisis *software* yang digunakan.
- c. File *full paper* dan hasil analisis *software* yang hendak dikirimkan wajib digabungkan dalam satu file dengan (format .zip atau .rar) dengan nama file [CW NGC_Nama Tim_Nama Perguruan Tinggi].





- d. Berkas dikumpulkan melalui website *Civilweek*.
- e. Apabila file yang dikirimkan masih memiliki kesalahan maupun kekurangan dan hendak mengirimkan ulang file yang terbaru, peserta wajib menghubungi panitia melalui contact person yang tersedia. Pengiriman ulang file peserta hanya diberi kesempatan sebanyak satu kali.
- f. Semua file yang dikirimkan hendaknya merujuk pada lampiran yang telah disediakan oleh panitia.
- g. Peserta lomba karya tulis ilmiah akan mendapatkan konfirmasi dari panitia bahwa dokumen-dokumen yang telah dikirimkan sebelumnya telah diterima oleh panitia.



 civilweek.hms-uns.com
 civilweek@ft.uns.ac.id
 @civilweekuns
 @yqf388w

11





PELANGGARAN

Pelanggaran	Pengurangan Poin	Keterangan
Penyusunan proposal tidak mengikuti format yang telah disediakan	10 poin	Pengurangan poin pada tahap penilaian proposal
Jumlah halaman melebihi batas yang sudah ditentukan	5 poin/halaman	
Tidak menyertakan lembar pengesahan dan/atau data yang tertera tidak lengkap	10 poin	
Menggunakan kata yang tidak sesuai dengan kaidah Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)	5 poin/kata	
Proposal peserta bukan merupakan hasil orisinal penulis, penyusun, dan mengandung unsur plagiarisme	Diskualifikasi	
Melakukan pelanggaran hukum, berperilaku tidak sopan, mengganggu peserta lain saat presentasi dan melakukan kecurangan lainnya	Diskualifikasi	
Karya peserta sudah pernah diikuti/dipublikasikan pada perlombaan atau acara sejenisnya	Diskualifikasi	
Mengumpulkan proposal diluar jadwal yang telah ditentukan	Diskualifikasi	





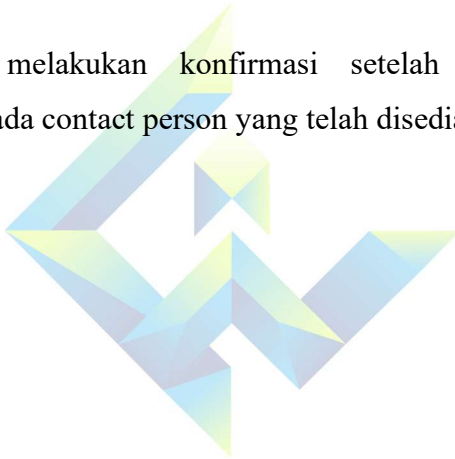
HAK DAN KEWAJIBAN PESERTA

A. Hak Peserta

Seluruh peserta akan mendapatkan e-certificate.

B. Kewajiban Peserta

1. Peserta wajib mengikuti seluruh peraturan yang telah diatur dalam TOR National Geotechnic Competition Civilweek 2025.
2. Peserta wajib mengikuti seluruh rangkaian acara Civilweek 2025 dengan tertib dan kondusif.
3. Peserta wajib melakukan konfirmasi setelah melakukan pembayaran administrasi kepada contact person yang telah disediakan panitia.



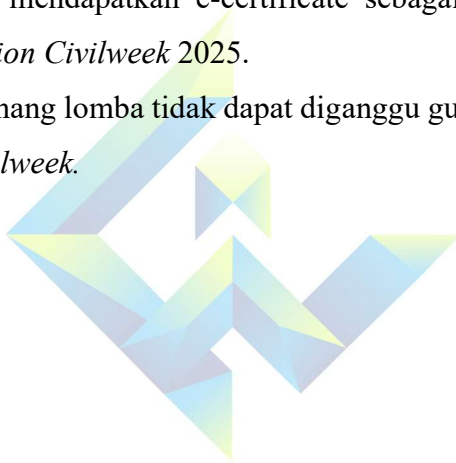


PENGHARGAAN

Penghargaan yang akan didapatkan oleh para finalis dan peserta lomba *National Geotechnic Competition Civilweek 2025* adalah sebagai berikut:

1. Juara 1 : Rp 8.000.000,00 + Sertifikat + Vendel.
2. Juara 2 : Rp 6.000.000,00 + Sertifikat + Vendel.
3. Juara 3 : Rp 3.000.000,00 + Sertifikat + Vendel.
4. Juara Harapan 1 : Rp 1.000.000,00 + Sertifikat + Vendel.
5. Juara Harapan 2 : Rp 750.000,00 + Sertifikat + Vendel.
6. Semua peserta akan mendapatkan e-certificate sebagai peserta lomba *National Geotechnic Competition Civilweek 2025*.

Keputusan pemenang lomba tidak dapat diganggu gugat dan hadiah lomba akan diberikan saat *closing civilweek*.





INFORMASI TAMBAHAN

A. Contact Person

1. Fernando Marnala Nainggolan

a. WhatsApp : +6285947216151

b. Email : marnalangl99@student.uns.ac.id

2. Melany Sari Devi

a. WhatsApp : +6285842872139

b. Email : melandevi@student.uns.ac.id

B. Sosial Media

1. Website : <https://civilweek.hms-uns.com/>

2. Instagram : @civilweekuns

3. Youtube : Civilweek HMS

4. LinkedIn : Civilweek UNS

5. Tiktok : @civilweekuns

