



Term Of References Fondasi Concrete Competition



Accurate Concrete Design for Equitable and
Regenerative Development in Indonesia

Fondasi Days
2026



**TERMS OF REFERENCE FINALIS
FONDASI CONCRETE COMPETITION
FONDASI DAYS 2026**

A. NAMA ACARA

FONDASI CONCRETE COMPETITION 2026

B. TEMA ACARA

“Accurate Concrete Design for Equitable and Regenerative Development in Indonesia”

C. TIMELINE

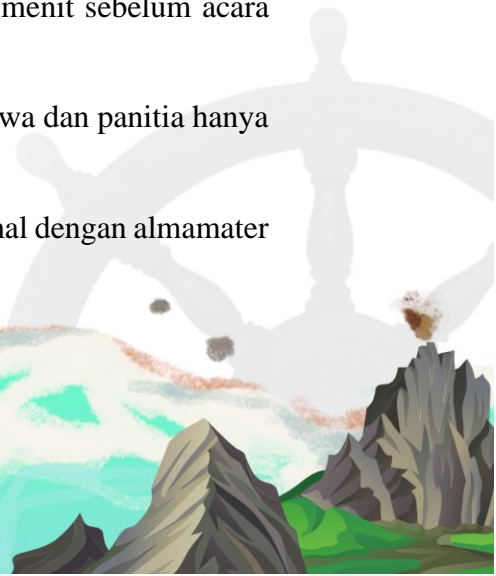
<i>Technical Meeting</i>	: Jumat, 13 Maret 2026
<i>Loading Barang</i>	: Kamis, 30 April 2026
<i>Mixing Day (Offline)</i>	: Jumat, 1 Mei 2026
Presentasi dan Pengujian Kuat Tekan	: Sabtu, 2 Mei 2026
<i>Closing and Awarding</i>	: Minggu, 3 Mei 2026

D. KETENTUAN PESERTA

Peserta merupakan 5 tim yang dinyatakan lolos pada tahap penyisihan proposal dan video.

E. KETENTUAN UMUM

- Hak dan kewajiban Finalis
 - Seluruh peserta di dalam tim yang dinyatakan lolos finalis diwajibkan untuk mengikuti rangkaian acara final FCC 2026.
 - Finalis wajib membawa proposal dalam bentuk cetak (*printout*) sebanyak 3 buah.
 - Finalis wajib datang pada pembukaan acara 20 menit sebelum acara dimulai.
 - Finalis wajib menggunakan APD yang telah dibawa dan panitia hanya menyediakan *safety helmet* ketika *mixing*.
 - Finalis wajib menggunakan pakaian rapi dan formal dengan almamater ketika presentasi.

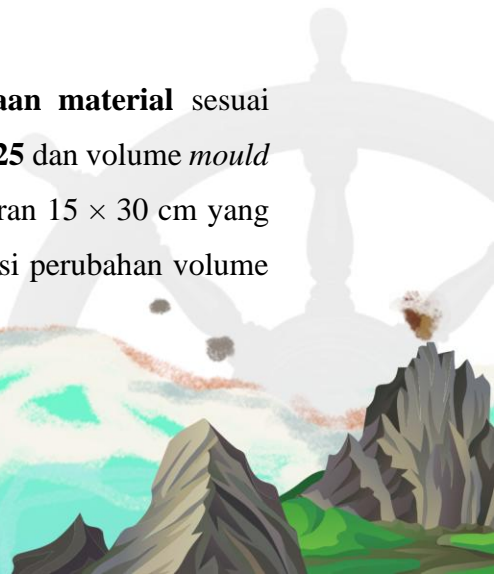




- f. Finalis wajib menaati setiap peraturan yang sudah ditetapkan oleh panitia.
 - g. Ketentuan yang telah dibuat oleh panitia dapat berubah sesuai dengan situasi dan kondisi.
 - h. Keputusan juri bersifat mutlak dan tidak bisa diganggu gugat.
2. Larangan Finalis
- a. Finalis dilarang membuat keributan selama acara berlangsung.
 - b. Finalis dilarang menggunakan rokok, vape, minuman keras, narkoba, obat-obatan terlarang dan barang-barang lainnya yang dapat mengganggu jalannya kegiatan.
 - c. Finalis dilarang membawa dan menggunakan senjata api/tajam atau sejenisnya.
 - d. Finalis dilarang mengucapkan atau bertindak sesuatu yang mengandung unsur SARA, pornografi, provokasi dan sejenisnya.
 - e. Finalis tidak dapat melakukan protes terhadap keputusan juri dan panitia.

F. KETENTUAN *MIXING*

1. Finalis diwajibkan membawa material penyusun beton inovasi sesuai dengan *mix design* dengan maksimal pengumpulan pada H-1 Pelaksanaan *Mixing Day*.
2. Panitia hanya menyediakan semen PCC dan air.
3. Penimbangan material dilakukan ketika H-1 pelaksanaan *Mixing Day*, kecuali material semen dan air. (Penimbangan semen dan air dilakukan pada hari H sebelum dimulainya proses *mixing*).
4. Peserta dilarang mencampur bahan material dengan bahan lain dengan tujuan tertentu. Jika terdapat hal tersebut, maka panitia berhak memberikan pengurangan poin atau diskualifikasi.
5. Peserta **diwajibkan mengganti volume penggunaan material** sesuai dengan *mix design* yang **dikalikan faktor koreksi 1,25** dan volume *mould* agar dapat memenuhi volume *mould* silinder berukuran 15×30 cm yang berjumlah 1 buah. Berikut merupakan rumus konversi perubahan volume material:





$$\begin{aligned} \text{Volume} &= \text{volume material} \times \text{volume mould} \times \text{fk} \\ &= \text{volume material} \times 0,005298 \times 1,25 \end{aligned}$$

Volume material yang dimaksud merupakan volume masing-masing material penyusun beton inovasi per m³.

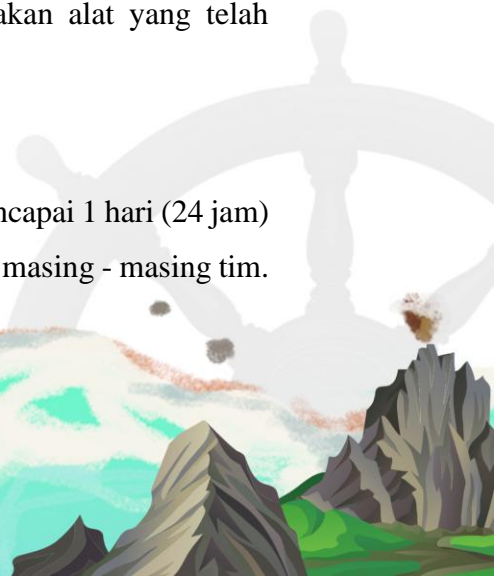
Contoh perhitungan :

$$\begin{aligned} \text{Volume} &= \text{volume material} \times \text{volume mould} \times \text{fk} \\ &= \text{volume semen} \times 0,005298 \times 1,25 \\ &= 350 \times 0,005298 \times 1,25 \\ &= 2,32 \text{ kg} \end{aligned}$$

6. Finalis diwajibkan melakukan uji *slump* pada saat pelaksanaan *mixing*.
7. Untuk semua finalis akan disediakan masing-masing tempat penyimpanan (*storage area*) dengan ukuran 1,5 × 2 m yang telah diberi batasan oleh panitia untuk menyimpan material penyusun beton inovasi sebelum tahap *mixing* (terlampir).
8. Finalis wajib menggunakan APD yang telah dibawa dan panitia hanya menyediakan *safety helmet* ketika *mixing*.
9. *Site plan* adalah tempat *mixing* yang dibatasi oleh garis-garis batas yang terikat oleh peraturan kompetisi berukuran 2 m × 2 m yang disiapkan oleh panitia di lokasi kompetisi (terlampir).
10. Maksimum waktu (durasi) untuk *mixing* beton adalah 45 menit. Apabila setelah 45 menit waktu *mixing* belum selesai maka panitia akan menghentikan tahap *mixing*.
11. Waktu pelaksanaan *mixing* setiap tim finalis dilakukan secara bergiliran dengan jeda waktu 10 menit, dimulai dari tim pertama kemudian dilanjutkan oleh tim kedua dan seterusnya sesuai urutan yang telah ditentukan.
12. *Mixing* dilakukan secara manual dengan menggunakan alat yang telah disediakan oleh panitia (terlampir).

G. KETENTUAN PENGUJIAN KUAT TEKAN

Pengujian kuat tekan beton dilakukan saat umur beton mencapai 1 hari (24 jam) yaitu pada tanggal 2 Mei 2026 yang disaksikan oleh ketua masing - masing tim.





H. TAHAP PRESENTASI

1. Tahap presentasi adalah tahap dimana finalis menjelaskan mengenai isi dari proposal yang telah dibuat.
2. Presentasi harus dilakukan oleh finalis dan tidak dapat digantikan maupun diwakilkan oleh orang lain diluar anggota tim.
3. Finalis akan melakukan tahap presentasi di ruangan yang terpisah dengan finalis lainnya.
4. Finalis akan diberikan waktu total 35 menit. Dengan rincian, 10 menit waktu presentasi, dan 25 menit untuk sesi tanya jawab. Apabila waktu presentasi telah habis panitia berhak untuk menghentikan jalannya presentasi.
5. Pembagian urutan presentasi akan ditentukan dengan pengundian pada sesi *Technical Meeting* tanggal 2026.
6. Materi presentasi sesuai dengan proposal yang telah dikirimkan pada tahap penyisihan.
7. Finalis wajib mengumpulkan file presentasi dengan format file (.pptx) kepada panitia maksimal pada hari **19 April 2026 pukul 23.59 WIB** melalui *website* <https://fondasidays.id/> dengan format nama file presentasi:

FCC_PPT_NAMA TIM_ASAL PERGURUAN TINGGI

I. SUSUNAN ACARA

Setelah tahap penyisihan proposal dan video maka 5 finalis terpilih harus mengikuti tahap final untuk menentukan juara atas *Fondasi Concrete Competition 2026*. Tahap final dilaksanakan pada **Jumat, 1 Mei 2026 – Minggu, 3 Mei 2026**. Adapun susunan acara pada tahap final adalah sebagai berikut.

Jumat, 1 Mei 2026

Waktu		Kegiatan
Mulai	Selesai	
08.00	08.30	<i>Open Gate</i> Peserta
08.30	08.45	Penjelasan Teknis <i>Mixing</i> dan Tanya Jawab



08.45	09.00	Persiapan Peserta Menuju Tempat <i>Mixing</i>
09.00	10.25	<i>Mixing</i>
10.25	10.45	Penutup

Sabtu, 2 Mei 2026

Waktu		Kegiatan
Mulai	Selesai	
07:00	07:15	<i>Open Gate</i> Peserta
07:15	07:25	Pembukaan Presentasi
07:25	07:40	Penjelasan Teknis Presentasi dan Tanya Jawab
07:40	08:00	Persiapan Peserta
08:00	8:10:00	Presentasi No. Urut 1
08:10	08:35	Tanya Jawab No. Urut 1
08:50	09:00	Presentasi No. Urut 2
08:50	09:15	Tanya Jawab No. Urut 2
09:30	9:40	Presentasi No. Urut 3
09:40	10:05	Tanya Jawab No. Urut 3
10:00	10:10	Presentasi No. Urut 4
10:10	10:35	Tanya Jawab No. Urut 4
10:50	11:00	Presentasi No. Urut 5
11:00	11:25	Tanya Jawab No. Urut 5
11:25	12:25	Ishoma
12:25	12:40	Pelepasan <i>Mould</i> Beton dan Pengukuran Dimensi Beton
12:40	12:50	Pengujian Kuat Tekan No. Urut 1
12:50	13:00	Pengujian Kuat Tekan No. Urut 2
13:00	13:10	Pengujian Kuat Tekan No. Urut 3
13:10	13:20	Pengujian Kuat Tekan No. Urut 4
13:20	13:30	Pengujian Kuat Tekan No. Urut 5
13:30	13:40	Penutup



Minggu, 3 Mei 2026

Waktu		Kegiatan
Mulai	Selesai	
09:00	09:30	<i>Open Gate</i> Peserta
09:30	09:35	Pembukaan Oleh MC
09:35	10:05	Parade Peserta
10:10	10:15	Menyanyikan Indonesia Raya
10:15	10:35	Sambutan
10:35	11:15	Penampilan
11:20	11:50	Pemutaran Video <i>Closing</i>
11:50	12:30	Pengumuman Pemenang
12:30	12:35	Penutupan
12:35	12:50	<i>Close Gate</i>

J. PENILAIAN

1. Penilaian akan dilakukan tiga hal, yaitu *mixing*, presentasi dan uji kuat tekan.
2. Detail bobot penilaian ditetapkan sebagai berikut.

No	Bobot	Aspek	Hal yang Dinilai
1	30%	<i>Mixing</i>	Kerja sama tim
			Nilai <i>slump</i>
			Metode pelaksanaan
2	40%	Presentasi	Sistematika penyajian
			Kesesuaian proposal dengan presentasi
			Penggunaan tutur bahasa
			Sikap presentasi
3	30%	Uji Kuat Tekan	Penguasaan materi dan kemampuan tanya jawab
			Nilai kuat tekan





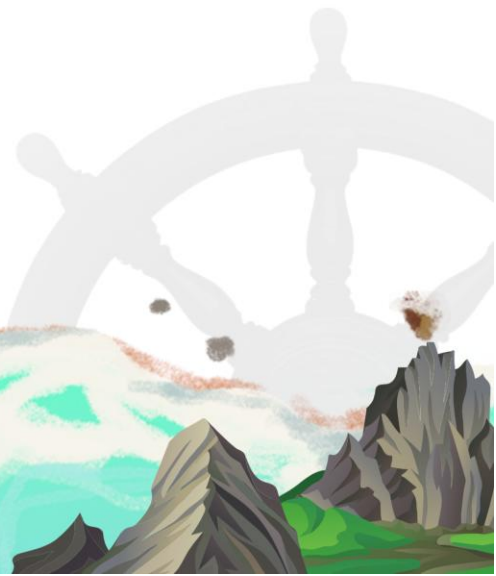
K. PENENTUAN JUARA

1. Penilaian juara merupakan total dari *mixing*, presentasi, dan uji kuat tekan yang kami konversikan kedalam nilai kuantitatif sehingga penilaian benar - benar dilakukan secara objektif dengan melakukan perhitungan pasti tanpa ada unsur nepotisme.
2. Hasil penilaian dari panitia tidak dapat diganggu gugat oleh peserta karena bersifat mutlak dan mengikat.

L. PENGHARGAAN

Hadiah Fondasi *Concrete Competition* adalah sebagai berikut.

1. Juara I : Uang Pembinaan + *Trophy* + Sertifikat Juara I
2. Juara II : Uang Pembinaan + *Trophy* + Sertifikat Juara II
3. Juara III : Uang Pembinaan + *Trophy* + Sertifikat Juara III
4. Peserta finalis akan mendapat sertifikat finalis





M. PENUTUP

Demikian *Term of Reference* Finalis acara *Fondasi Concrete Competition*
FONDASI DAYS 2026 dengan tema :

***“Accurate Concrete Design for Equitable and Regenerative Development in
Indonesia”***

Apabila ada pertanyaan lebih lanjut, dapat ditanyakan melalui link berikut.

uns.id/QnAFCC2026

Atau contact person :

+62 851-7971-5760 (Oki Dony)

+62 831-9595-5401 (Sultan Tanzes)

Sekretariat Himpunan Mahasiswa Diploma Sipil (HMDS)

Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret

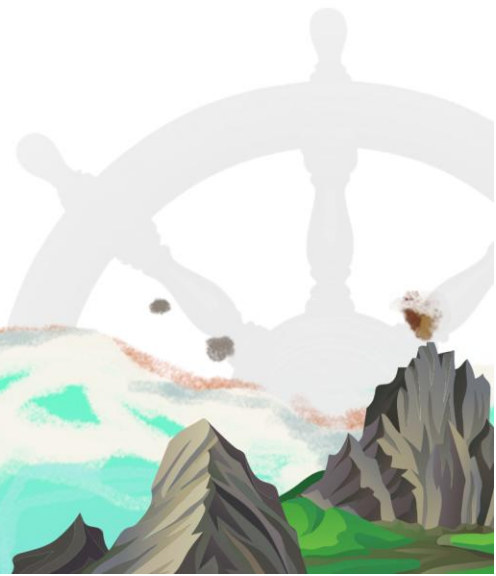
Gedung V Lantai 2

Jalan Ir. Sutami Nomor 36A Jebres Surakarta

Email : fondasidaysuns@mail.uns.ac.id

IG : [@fondasidaysuns](https://www.instagram.com/fondasidaysuns)

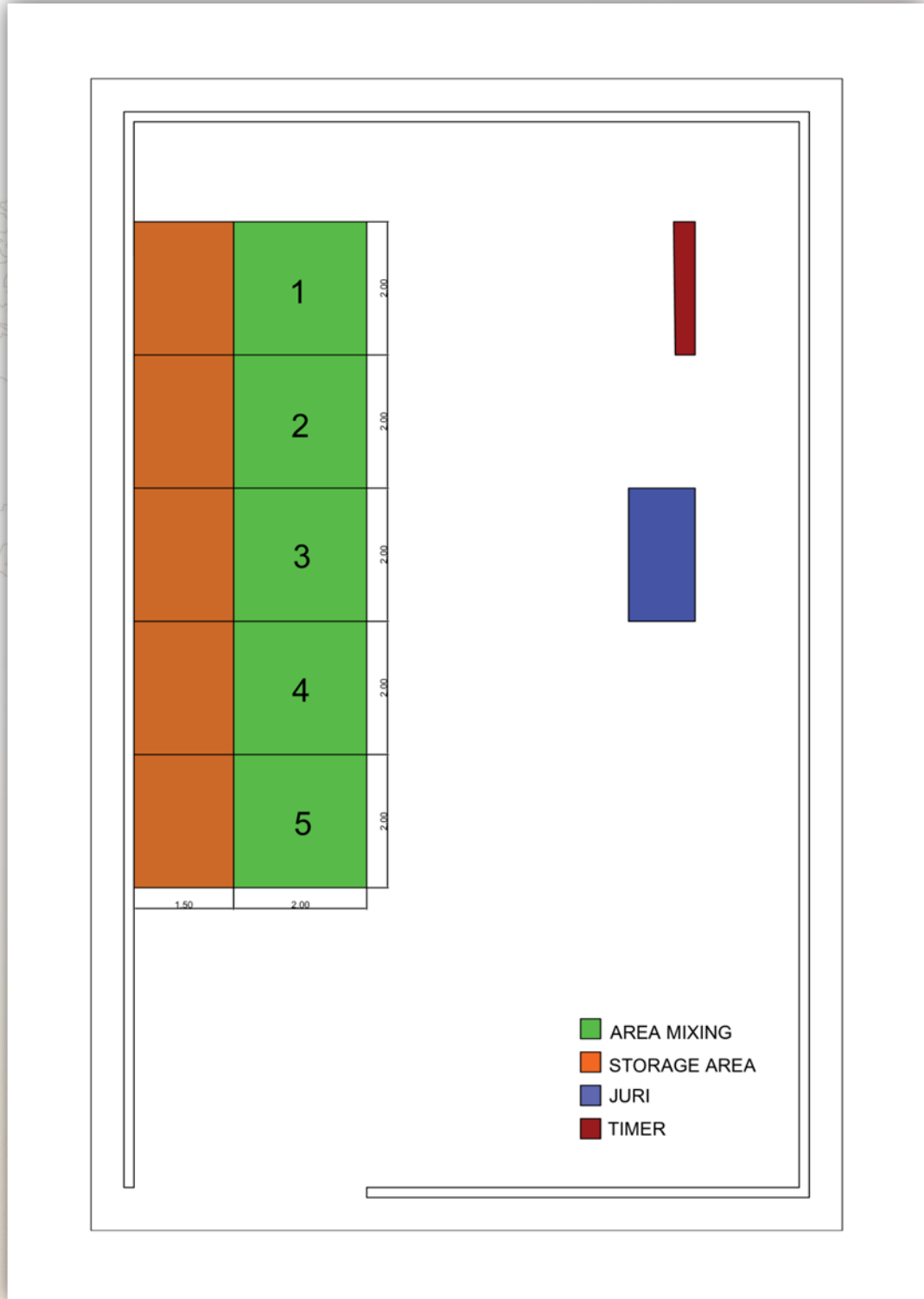
Website: fondasidays.id






LAMPIRAN

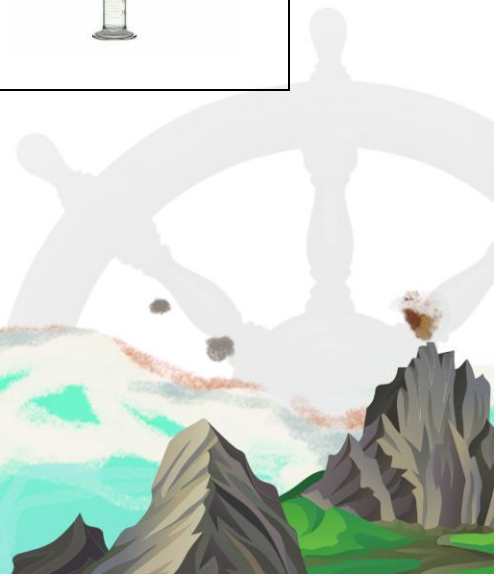
1. LAYOUT MIXING





2. ALAT YANG DISEDIAKAN

Nama Alat	Jumlah	Gambar
<i>Safety Helmet</i>	3	
Bak/Baskom Karet	1	
Bak/Baskom Plastik	5	
Gelas Ukur 2 liter	1	
Gelas Ukur 100 ml	1	





Nama Alat	Jumlah	Gambar
Cetok	3	
Cetok Sekop	1	
Alat Slump Test	1	
Cylinder Mould 15x30 cm	1	
Palu Karet	1	
Kuas dan Oli	1	





Nama Alat	Jumlah	Gambar
Kunci Pass	2	