



TEAM OF REFERENCE

FONDASI CONCRETE COMPETITION



**ACCURATLY DESIGN CONCRETE WITH
RECYCLE MATERIALS TO SUPPORT
GREEN CONSTRUCTION**

FONDASI DAYS

2025



TERMS OF REFERENCE FINALIS FONDASI CONCRETE COMPETITION FONDASI DAYS 2025

A. NAMA ACARA

FONDASI CONCRETE COMPETITION 2025

B. TEMA ACARA

“Accurately Design Concrete with Recycle Materials to Support Green Construction”

C. TIMELINE

Technical Meeting	: Rabu, 19 Maret 2025
Mixing Day (Offline)	: Jumat, 2 Mei 2025
Presentasi dan Pengujian Kuat Tekan	: Sabtu, 3 Mei 2025
Pengumuman Juara (Awarding)	: Minggu, 4 Mei 2025

D. KETENTUAN PESERTA

Peserta merupakan 5 tim yang dinyatakan lolos pada tahap penyisihan proposal

E. KETENTUAN UMUM

1. Hak dan kewajiban Finalis
 - a. Seluruh peserta di dalam tim yang dinyatakan lolos finalis diwajibkan untuk mengikuti rangkaian acara final FCC 2025.
 - b. Finalis wajib datang pada pembukaan acara 20 menit sebelum acara dimulai.
 - c. Finalis wajib menggunakan APD yang telah dibawa dan panitia hanya menyediakan *safety helmet* ketika *mixing*.
 - d. Finalis wajib menggunakan pakaian rapi dan formal dengan almamater ketika presentasi.
 - e. Finalis wajib menaati setiap peraturan yang sudah ditetapkan oleh panitia.
 - f. Ketentuan yang telah dibuat oleh panitia dapat berubah sesuai dengan situasi dan kondisi.
 - g. Keputusan juri bersifat mutlak dan tidak bisa diganggu gugat.



2. Larangan Finalis

- Finalis dilarang membuat keributan selama acara berlangsung.
- Finalis dilarang menggunakan rokok, vape, minuman keras, narkoba, obat-obatan terlarang dan barang-barang lainnya yang dapat mengganggu jalannya kegiatan.
- Finalis dilarang membawa dan menggunakan senjata api/tajam atau sejenisnya.
- Finalis dilarang mengucapkan atau bertindak sesuatu yang mengandung unsur SARA, pornografi, provokasi dan sejenisnya.
- Finalis tidak dapat melakukan protes terhadap keputusan juri dan panitia.

F. KETENTUAN MIXING

- Finalis diwajibkan membawa material penyusun beton inovasi sesuai dengan *mix design* dengan maksimal pengumpulan pada H-1 Pelaksanaan *Mixing Day*.
- Panitia hanya menyediakan semen PCC dan air.
- 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*).
- Peserta dilarang mencampur bahan material dengan bahan lain dengan tujuan tertentu. Jika terdapat hal tersebut, maka panitia berhak memberikan pengurangan poin atau diskualifikasi.
- Peserta **diwajibkan mengganti volume penggunaan material** sesuai dengan *mix design* yang **dikalikan faktor koreksi 1,75** dan volume *mould* agar dapat memenuhi volume *mould* silinder berukuran 15 x 30 cm yang berjumlah 1 buah. Berikut merupakan rumus konversi perubahan volume material:

$$\begin{aligned} \text{Volume} &= \text{volume material} \times \text{volume mould} \times fk \\ &= \text{volume material} \times 0,005298 \times 1,75 \end{aligned}$$

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



Contoh perhitungan :

$$\begin{aligned} \text{Volume} &= \text{volume material} \times \text{volume mould} \times f_k \\ &= \text{volume semen} \times 0,005298 \times 1,75 \\ &= 350 \times 0,005298 \times 1,75 \\ &= 3,25 \text{ kg} \end{aligned}$$

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 x 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 x 2 m yang disiapkan oleh panitia di lokasi kompetisi (terlampir).
10. Maksimum waktu (durasi) untuk *mixing* beton adalah 60 menit. Apabila setelah 60 menit waktu *mixing* belum selesai maka panitia akan menghentikan tahap *mixing*.
11. *Mixing* dilakukan secara manual dengan menggunakan alat yang telah disediakan oleh panitia (terlampir).

G. KETENTUAN PENGUJIAN KUAT TEKAN

Pengujian kuat tekan beton dilakukan pada tanggal 3 Mei 2025 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 19 Maret 2025.
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 Sabtu, 19 April 2025 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 maka 5 finalis terpilih harus mengikuti tahap final untuk menentukan juara atas Fondasi Concrete Competition 2025. Tahap final dilaksanakan pada **Jumat, 2 Mei 2025 - Minggu, 4 Mei 2025**. Adapun susunan acara pada tahap final adalah sebagai berikut.

Jumat, 2 Mei 2025

Waktu		Kegiatan
Mulai	Selesai	
08:00	08:30	Open Gate 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	10:00	<i>Mixing</i>
10:00	10:30	Penutup



Sabtu, 3 Mei 2025

Waktu		Kegiatan
Mulai	Selesai	
07:00	07:15	Open Gate Peserta
07:15	07:20	Pembukaan Presentasi
07:20	07:25	Sambutan Ketua Pelaksana
07:40	07:50	Penjelasan Teknis Presentasi dan Tanya Jawab
07:50	07:55	Penutup
07:55	08:00	Persiapan Peserta
08:05	08:15	Presentasi No. Urut 1
08:15	08:40	Tanya Jawab No. Urut 1
08:50	09:00	Presentasi No. Urut 2
09:00	09:25	Tanya Jawab No. Urut 2
09:30	09:40	Presentasi No. Urut 3
09:40	10:05	Tanya Jawab No. Urut 3
10:10	10:20	Presentasi No. Urut 4
10:20	10:45	Tanya Jawab No. Urut 4
10:50	11:00	Presentasi No. Urut 5
11:00	11:25	Tanya Jawab No. Urut 5
11:25	12:30	Ishoma
12:30	12:45	Pelepasan <i>Mould</i> Beton dan Pengukuran Dimensi
12:45	13:00	Persiapan Pengujian Kuat Tekan Beton Umur 1 hari
13:00	13:30	Pengujian Kuat Tekan
13:30	13:45	Penutup



Minggu, 4 Mei 2025

Waktu		Kegiatan
Mulai	Selesai	
09:00	09:30	Open Gate 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%	Mixing	Kerja sama tim
			Nilai <i>slump</i>
			Metode pelaksanaan
2	40%	Presentasi	Sistematika penyajian
			Kesesuaian proposal dengan presentasi
			Penggunaan Bahasa tutur
			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 dapat diganggu gugat oleh peserta karena bersifat mutlak dan mengikat.

L. PENGHARGAAN

Hadiah *Fondasi Concrete Competition* “***Accurately Design Concrete with Recycle Materials to Support Green Construction***” adalah sebagai berikut.

1. Juara I : Rp 3.500.000 + Vandel + Sertifikat Juara I
2. Juara II : Rp 2.000.000 + Vandel + Sertifikat Juara II
3. Juara III : Rp 1.000.000 + Vandel + Sertifikat Juara III
4. Harapan I : Vandel + Sertifikat Harapan I
5. Harapan II : Vandel + Sertifikat Harapan II
6. Peserta finalis akan mendapat sertifikat finalis



M. PENUTUP

Demikian *Term of Reference* Finalis acara *Fondasi Concrete Competition*
FONDASI DAYS 2025 dengan tema :

***“Accurately Design Concrete with Recycle Materials to Support Green
Construction”***

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

https://uns.id/QnAFCC_2025

Atau contact person :

(+62 815-7585-9574) Meilani

(+62 814-7550-6186) Ikhsan

Sekretariat Himpunan Mahasiswa Diploma Sipil (HMDS)

Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret

Gedung V Lantai 2

Jalan Ir. Sutami Nomor 36A Jebres Surakarta

Email : fondasidaysuns2025@gmail.com

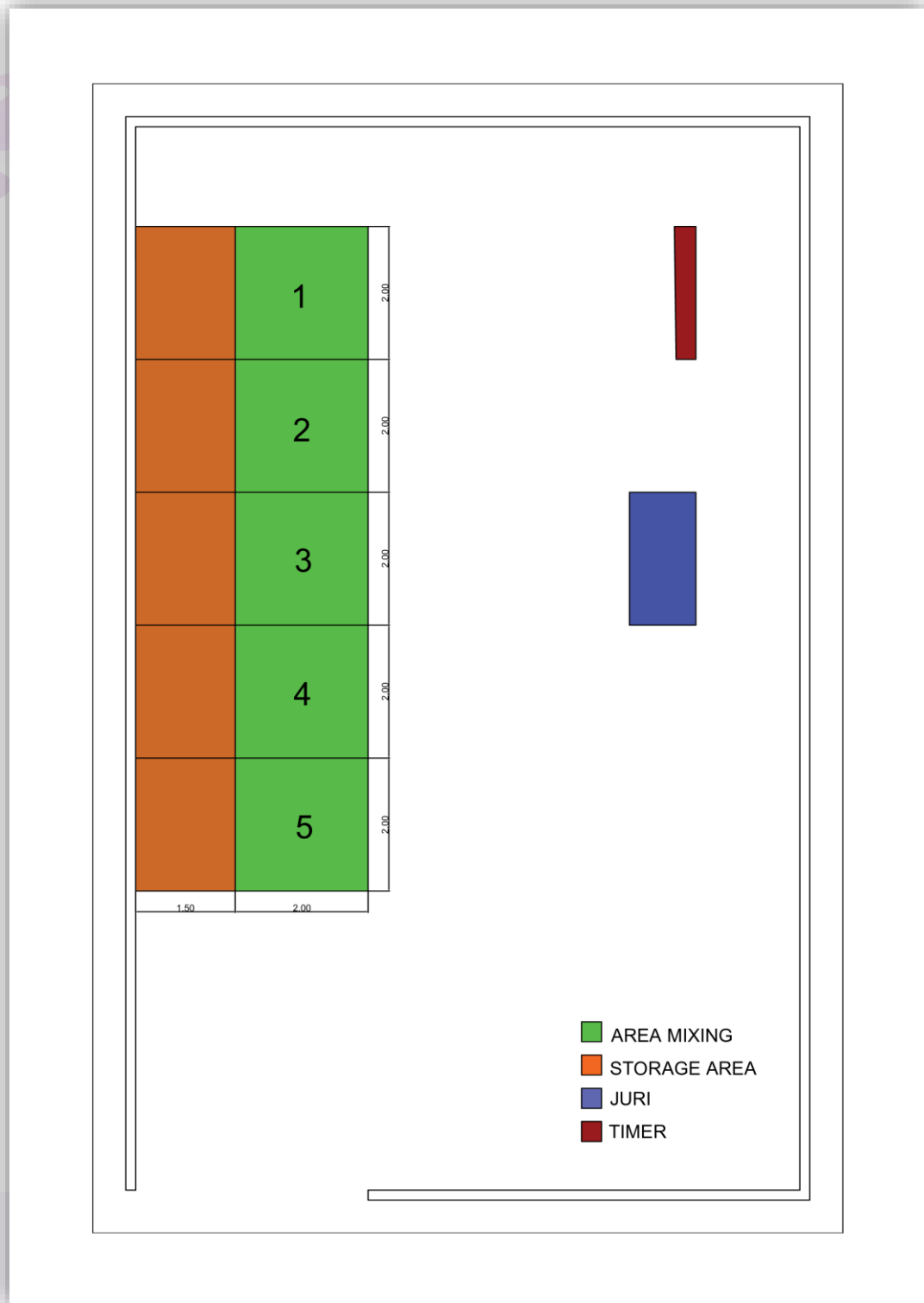
IG : @fondasidaysuns

Website : <https://fondasidays.id/>



LAMPIRAN

1. LAYOUT MIXING





2. ALAT YANG DISEDIAKAN

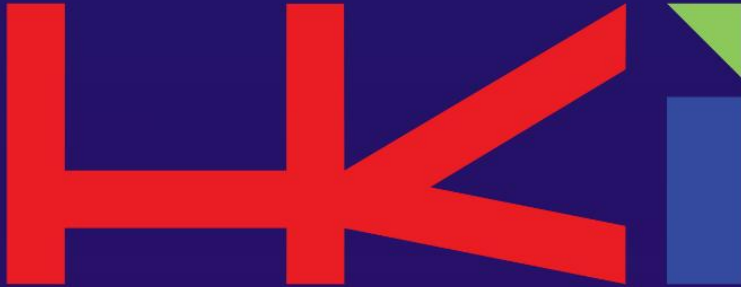
Nama Alat	Jumlah	Gambar
<i>Safety Helmet</i>	3	
Bak/Baskom Karet	1	
Bak/Baskom Plastik	5	
Gelas Ukur 2 liter	1	
Gelas Ukur 100 ml	1	
Cetok	3	



Cetok Sekop	1	
Alat <i>Slump test</i>	1	
<i>Cylinder Mould</i> 15x30 cm	1	
Palu Karet	1	
Kuas dan Oli	1	
Kunci Pass	2	



BIG THANKS TO:



INFRASTRUKTUR



hycamera
Jual Beli . Sewa . Service



SASWIYA



CV. BERLIN ISVARA
KONSTRUKSINDO



TB GRIYASARI MAGELANG

Continental
Asphalt Roofing

MEDIA PARTNER:



InfoLomba
Gratis

