



CIVIL NATIONAL EXPO 2017

JL. LET. JEND. S. PARMAN NO. 1 BLOK L LANTAI VI – JAKARTA 11440
TELP. 5663124-5672548 FAX. (021) - 5663277



BUKU PANDUAN LOMBA BETON NASIONAL KE-21 *CIVIL NATIONAL EXPO 2017*

A. NAMA KEGIATAN

Lomba Beton Nasional ke-21

B. TEMA LOMBA

Ketepatan Perencanaan Beton Mutu Tinggi

C. SYARAT PESERTA

1. Peserta lomba terdiri dari mahasiswa/i aktif tingkat D3, D4, S1 perguruan tinggi negeri maupun swasta di Indonesia.
2. Satu tim beranggotakan maksimal tiga (3) orang peserta.
3. Tiap peserta hanya boleh terdaftar dalam satu (1) tim.
4. Peserta dalam satu (1) tim harus berasal dari perguruan tinggi yang sama

D. KETENTUAN LOMBA

1. Beton lulus uji tekan apabila kekuatan beton tepat 70 MPa.



2. Biaya bahan yang digunakan untuk penilaian menggunakan harga satuan yang ditetapkan panitia.
3. Benda uji yang dikirimkan ke pihak panitia sebanyak 3 buah silinder lengkap dengan identitas silinder yang dicetak di atasnya.
4. Benda uji dibuat dalam bentuk silinder dengan cetakan logam ukuran diameter 10 cm dan tinggi 20 cm berdasarkan ASTM C 470.
5. Tanggal pembuatan setiap benda uji harus diberikan dengan cara menggoreskan tanggal pada permukaan beton sewaktu basah, dimana cara penulisan tanggal akan diberitahukan melalui website www.channelpondasi.com sebelum jadwal pengecoran.
6. Pada saat pengumpulan, umur benda uji setidaknya telah mencapai 14 hari setelah pengecoran dan diterima panitia selambat-lambatnya 21 hari setelah pengecoran.
7. Jenis semen, *admixture* dan bahan *additive* yang wajib digunakan akan ditentukan oleh panitia dan akan diumumkan pada tanggal 17 Februari 2017.
8. Jenis agregat yang digunakan alami.
9. Tidak diperkenankan menggunakan serat.
10. Dilarang menggunakan *slag*.



11. Tidak diperkenankan menggunakan bahan perekat beton / lem beton (*bonding agent*).
12. Pemilihan metode *curing* bebas.
13. Sampel beton akan di uji pada umur ke 28 hari setelah pengecoran.
14. Penyerahan benda uji harus disertai dengan makalah dalam bentuk *softcopy* dan *hardcopy* sebanyak 4 set dan surat pengesahan dari kepala lab lengkap dengan cap (laboratorium/jurusan) serta tanda tangan kepala laboratorium.
15. Isi makalah mencakup :
 1. Pendahuluan
 2. Metode Pembuatan
 3. Perencanaan campuran (disertai alasan pemilihan bahan-bahan yang digunakan)
 4. Kesimpulan
 5. Biaya per m³ (disertai detail harga)
16. Biaya pembuatan benda uji dan pengiriman kepada Panitia ditanggung oleh peserta. Peserta harus mendaftarkan diri dan membayar biaya pendaftaran sebagai peserta paling lambat tanggal 17 Februari 2017.



17. Babak final berbentuk presentasi dan akan berlangsung pada tanggal 5 Mei 2017.
18. Peserta yang lolos kebabak final diharapkan untuk segera memberi konfirmasi kepada panitia. Peserta yang tidak melakukan konfirmasi sampai batas waktu yg ditentukan akan dinyatakan gugur.
19. Peserta yang melakukan kecurangan dalam bentuk melanggar ketentuan lomba ataupun kecurangan lainnya akan di diskualifikasi.
20. Keputusan panitia dan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

E. KEGIATAN DAN TEMPAT PELAKSANAAN

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Tempat Pelaksanaan
Pendaftaran peserta	20 November 2016 - 17 Februari 2017	Universitas Tarumanagara
Pemberitahuan spesifikasi beton	17 Februari 2017	Universitas Masing-Masing
Pengecoran beton	7 - 10 Maret 2017	
Pengumpulan beton	28 - 31 Maret 2017	Universitas Tarumanagara
Pengujian beton	3 - 6 April 2017	Universitas Tarumanagara

Pengumuman finalis	18 April 2017	Universitas Tarumanagara
Babak final	5 Mei 2017	Universitas Tarumanagara
Pengumuman pemenang	6 Mei 2017	Universitas Tarumanagara

F. KRITERIA PENILAIAN

1. Ketepatan Perencanaan
 - Kuat tekan berumur 28 hari = 70%
 - Biaya per m³ = 30%(Penilaian untuk lima tim terbaik)
 - Presentasi dan tanya jawab = 100%
2. Tim dengan nilai yang paling tinggi akan keluar sebagai pemenang.
3. Apabila terdapat dua tim dengan nilai yang sama, maka keputusan sepenuhnya ada di tangan dewan juri untuk menentukan tim yang terbaik sebagai pemenang.

G. PENDAFTARAN

1. Peserta lomba dikenakan biaya pendaftaran sebesar Rp 250.000,00/tim. Biaya pendaftaran dapat dikirim via transfer melalui:

Rekening BCA



CIVIL NATIONAL EXPO 2017

JL. LET. JEND. S. PARMAN NO. 1 BLOK L LANTAI VI – JAKARTA 11440
TELP. 5663124-5672548 FAX. (021) - 5663277



Nomor Rekening: 3500111177

Atas Nama

FANNY OKTARINA.

2. Biaya pendaftaran juga mencakup tiket seminar untuk 3 orang peserta lomba. Seminar diadakan pada tanggal 6 Mei 2017 dan peserta seminar diwajibkan untuk membawa bukti pembayaran dan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) pada saat pendaftaran ulang seminar.
3. Kelengkapan administrasi perlombaan:
 - a) Formulir pendaftaran yang telah diisi
 - b) Scan bukti pembayaran uang pendaftaran (dengan format .jpg)
 - c) Foto formal tiap peserta lomba, berwarna dengan ukuran 3x4 (ditempel di formulir pendaftaran)
 - d) Scan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) tiap peserta (dengan format .jpg).

NB: Formulir pendaftaran dan panduan lomba dapat diunduh di www.channelpondasi.com.
4. Seluruh administrasi pendaftaran dikirimkan melalui alamat email civilnationalexpo@gmail.com paling lambat 17 Februari 2017.
5. Subjek email diisi dengan format:



CIVIL NATIONAL EXPO 2017

JL. LET. JEND. S. PARMAN NO. 1 BLOK L LANTAI VI – JAKARTA 11440
TELP. 5663124-5672548 FAX. (021) - 5663277



CNE2017_(ASAL UNIVERSITAS)_(NAMA PESERTA

1)_LOMBA BETON

Contoh:

CNE2017_UNIVERSITAS TARUMANAGARA_BOBBY

HERLAMBANG_LOMBA BETON

6. Setelah mengirimkan kelengkapan administrasi, harap mengonfirmasi kepada panitia (*contact person*) yang tercantum pada poster.

H. HADIAH

1. Juara I : Piala bergilir, piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 8.000.000,00.
2. Juara II : Piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 6.000.000,00.
3. Juara III: Piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 3.000.000,00.
4. Juara Harapan I dan II masing-masing mendapatkan piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 1.000.000,00.

NB: Piala bergilir dibawa pulang oleh pemenang, tetapi untuk kegiatan selanjutnya piala wajib dikembalikan, dan apabila piala mengalami



CIVIL NATIONAL EXPO 2017

JL. LET. JEND. S. PARMAN NO. 1 BLOK L LANTAI VI – JAKARTA 11440
TELP. 5663124-5672548 FAX. (021) - 5663277



**kerusakan atau hilang, pemenang harus
bertanggung jawab**

I. CONTACT PERSON

Segala pertanyaan yang berhubungan dengan teknis perlombaan dapat langsung menghubungi:

ANGELINA NAZALIA S. (0853 9859 0398)

HARYADI HEGARTO (0812 6831 5998)

