



UNTAR

**FAKULTAS
TEKNIK**



IMASTA

BUKU PANDUAN



CIVIL NATIONAL EXPO 2019



BUKU PANDUAN

LOMBA BETON NASIONAL KE-23

CIVIL NATIONAL EXPO 2019

A. NAMA KEGIATAN

Lomba Beton Nasional ke-23

B. TEMA LOMBA

ECO HIGH STRENGTH CONCRETE

C. SYARAT PESERTA

1. Peserta lomba terdiri dari mahasiswa/i aktif tingkat D3, D4, S1 Jurusan Teknik Sipil 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.
5. Peserta dalam satu (1) tim diperbolehkan untuk berasal dari angkatan yang berbeda.

D. PENDAFTARAN

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

Rekening BCA

Nomor Rekening: 0940833213

Atas Nama

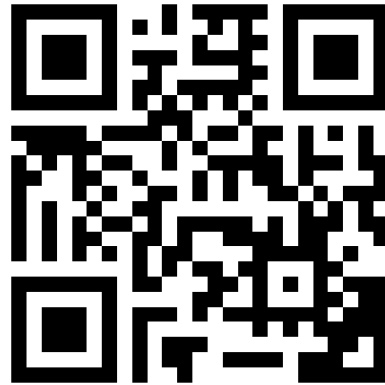
VIONITA SALIM

2. Biaya pendaftaran juga mencakup tiket seminar untuk tiga (3) orang peserta lomba. Seminar diadakan pada tanggal 4 Mei 2019 dan peserta seminar diwajibkan untuk membawa bukti pembayaran



dan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) pada saat pendaftaran ulang seminar.

3. Pendaftaran dilakukan secara online melalui link <https://goo.gl/xDZfgG> atau qr code dibawah ini



Kelengkapan yang diperlukan dalam mengisi form pendaftaran online adalah sebagai berikut:

- a) *Scan* bukti pembayaran uang pendaftaran (dengan format *.jpg).
 - b) *Scan* Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) tiap peserta (dengan format *.jpg).
4. Peserta diharapkan mengisi formulir pendaftaran online dengan lengkap dan tidak ada kesalahan penulisan.
 5. Setelah melakukan pendaftaran online, harap melakukan konfirmasi kepada panitia (*contact person*) yang tercantum pada poster.

E. SISTEMATIKA LOMBA

Lomba Beton Nasional ke-23 dibagi menjadi 2 tahap seleksi, yaitu:

1. Tahap Penyisihan Lomba

Pada babak penyisihan akan dipilih **5 tim terbaik**, dimana penilaian dilakukan berdasarkan **makalah, video pembuatan, dan hasil uji beton umur 28 hari**.



2. Babak Final

Bagi tim yang terpilih akan mengikuti babak final di Universitas Tarumanagara.

F. KETENTUAN LOMBA

1. Spesifikasi beton akan diberitahukan pada 15 Februari 2019.
2. Penyerahan benda uji harus disertai dengan makalah dalam bentuk *soft copy* dan *hard copy* sebanyak 3 set dan surat pengesahan dari kepala lab lengkap dengan cap (laboratorium/jurusan), serta tanda tangan kepala laboratorium. Penyerahan tersebut dikirimkan ke alamat Program Studi Teknik Sipil Gedung Blok L Universitas Tarumanagara di Jalan Letjen S. Parman No. 1, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440.
3. Benda uji yang dikirimkan ke pihak panitia sebanyak 3 buah silinder lengkap dengan identitas silinder.
4. Benda uji dibuat dalam bentuk silinder dengan cetakan logam ukuran diameter 10 cm dan tinggi 20 cm berdasarkan ASTM C 470.
5. Pada saat pengumpulan, umur benda uji setidaknya telah mencapai 14 hari setelah pengecoran dan diterima panitia selambat-lambatnya 21 hari setelah pengecoran.
6. Sampel beton akan diuji pada umur ke-28 hari setelah pengecoran.
7. Beton lulus uji tekan apabila kekuatan beton lebih besar sama dengan 75 MPa.
8. Biaya bahan yang digunakan untuk penilaian menggunakan harga satuan yang ada di pasaran dan tabel rincian harga bahan harap disusun dengan rapi.
9. Jenis semen yang digunakan adalah semen Indonesia dan *admixture* yang digunakan tidak ditentukan (bebas), sehingga dalam penyusunan makalah wajib mencantumkan nama semen, tipe semen, dan nama *admixture* yang digunakan.
10. Wajib menggunakan **serat/fiber**. Jenis *fiber* yang dipakai harus dicantumkan latar belakang pemilihannya di makalah.



11. Dilarang menggunakan *slag*.
12. Tidak diperkenankan menggunakan bahan perekat beton / lem beton (*bonding agent*).
13. Pemilihan metode *curing* bebas.
14. Isi *softcopy* mencakup :
 1. Makalah
 2. Video
15. Peserta yang lolos ke babak final diharapkan untuk segera memberi konfirmasi kepada panitia. Peserta yang tidak melakukan konfirmasi sampai batas waktu yang ditentukan akan dinyatakan gugur.
16. Peserta yang melakukan kecurangan dalam bentuk melanggar ketentuan lomba ataupun kecurangan lainnya akan didiskualifikasi.
17. Keputusan panitia dan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

G. KETENTUAN PENULISAN MAKALAH

1. Dalam penulisan makalah harus menggunakan Bahasa Indonesia yang baku sesuai dengan EYD atau ejaan yang disempurnakan seperti bahasa asing diketik dengan format *italic*.
2. Jumlah halaman maksimal untuk isi makalah adalah 20 halaman, yang termasuk isi makalah hanya bab 1 hingga bab 3.
3. Makalah dijilid dengan rapi dan menggunakan *soft cover* kertas *buffalo*.
4. Kertas yang digunakan dalam penyajian makalah adalah kertas ukuran A4.
5. Berikut ketentuan penulisan makalah :
 1. Penulisan judul makalah dan bab menggunakan tulisan *Arial* dengan ukuran *font* 14.
 2. Penulisan isi makalah menggunakan tulisan *Arial* dengan ukuran *font* 12, *line spacing* 1.5 dan rata kiri kanan.
 3. *Margin* yang digunakan adalah :



1. Batas atas dan bagian sebelah kiri 4 cm.
2. Batas bawah dan bagian sebelah kanan 3 cm.
6. Sistematika makalah mencakup :
 1. *Cover*
 2. Kata pengantar
 3. Daftar isi
 4. Daftar gambar dan tabel (kalau ada)
 5. Bab I : Pendahuluan
 1. Latar Belakang.
 2. Rumusan masalah.
 3. Tujuan dan manfaat.
 6. Bab II : Isi
 1. Landasan teori.
 2. Data bahan dan latar belakang pemilihan bahan-bahan yang digunakan.
 3. Biaya per m³ (disertai detail harga).
 4. Desain campuran dan perhitungan *mix design*.
 5. Metode pembuatan dan *curing*.
 7. Bab III : Penutup
 1. Kesimpulan
 2. Saran.
 8. Daftar pustaka
 9. Lampiran
Berisi dokumentasi atau informasi tambahan untuk makalah.
 10. Surat pengesahan dari kepala lab lengkap dengan cap (laboratorium/jurusan), serta tanda tangan kepala laboratorium.



H. FORMAT COVER MAKALAH DAN SURAT PENGESAHAN LAB:

**LOMBA BETON NASIONAL KE-23
CIVIL NATIONAL EXPO 2019**

“ECO High Strength Concrete”

Judul makalah

**LOGO
UNIVERSITAS
PESERTA
LOMBA**

Disusun Oleh :

Nama Tim

Nama peserta 1 NIM

Nama peserta 2 NIM

Nama peserta 3 NIM

NAMA PERGURUAN TINGGI

TAHUN



SURAT PERSETUJUAN LABORATORIUM

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Adhit

Laboratorium : Tarumanagara

Dengan ini menyatakan bahwa

Nama Tim : *Power Rangers*

Nama Peserta : Fanny, Tommy, Stevie

Universitas : Universitas Tarumanagara

Telah melakukan proses pengecoran beton dalam rangka mengikuti *Civil National Expo 2019* dalam bidang Lomba Beton Nasional ke-23 yang diadakan oleh Ikatan Mahasiswa Sipil Tarumanagara (IMASTA), pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 20 – 02 – 2019

Lokasi : Laboratorium Teknik Sipil Tarumanagara

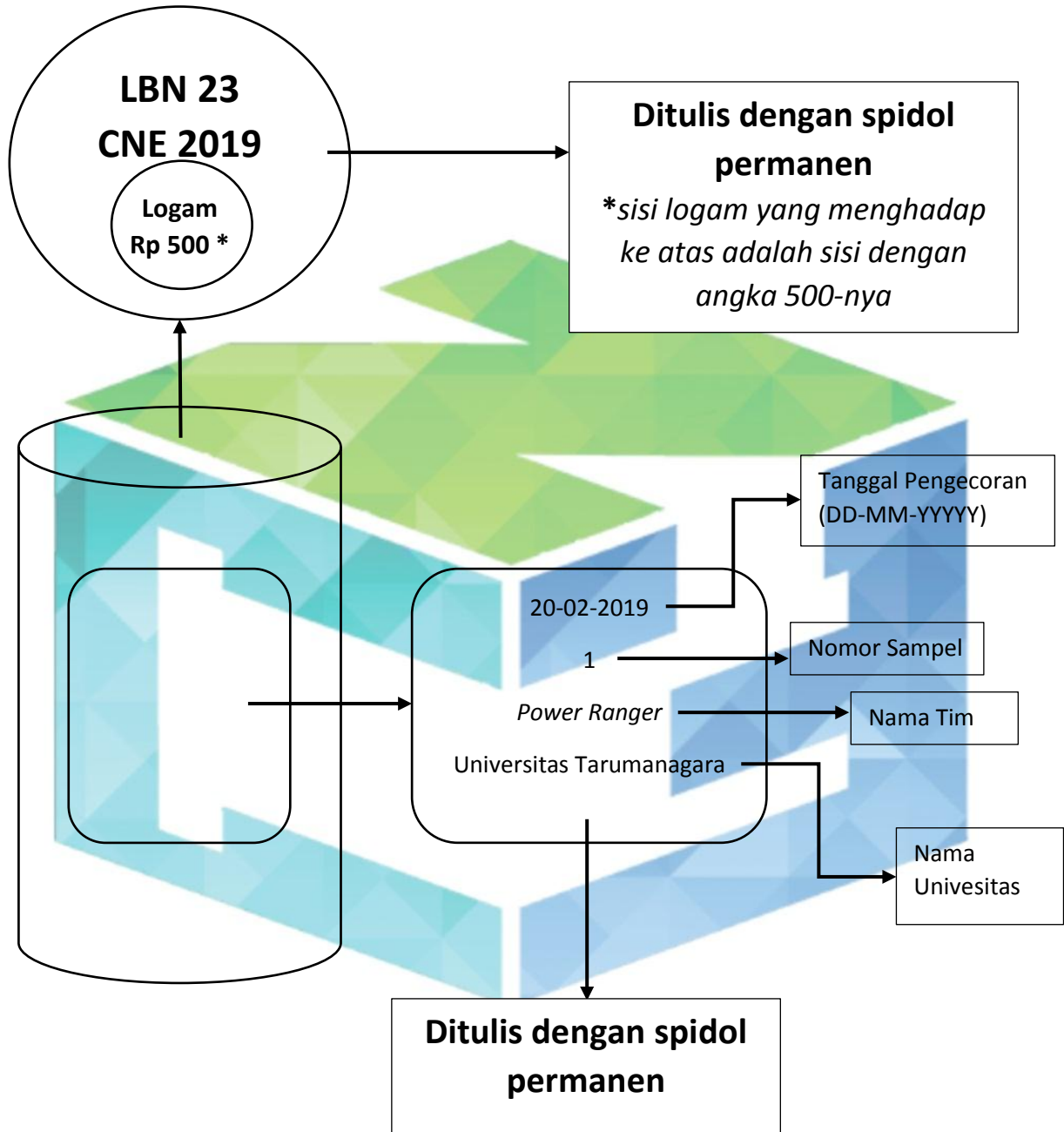
Mengetahui,

Kepala Laboratorium Teknik Sipil



TTD
EXAMPLE
(Adhit)

I. FORMAT IDENTITAS SILINDER BETON



J. FORMAT DALAM PEMBUATAN VIDEO

1. Isi video mencakup :
 1. Perkenalan anggota kelompok
 2. Bahan yang digunakan
 3. Cara pembuatan silinder
2. Kualitas video yang diberikan harus baik dan jelas.
3. Durasi video adalah minimal lima (5) menit dan maksimal sepuluh (10) menit.

K. KEGIATAN DAN TEMPAT PELAKSANAAN

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Tempat Pelaksanaan
Pendaftaran peserta	15 Oktober 2018 – 14 Februari 2019	Universitas Tarumanagara
Pemberitahuan spesifikasi	15 Februari 2019	Universitas Masing-Masing
Pengecoran beton	18 Februari 2019 – 22 Februari 2019	Universitas Masing-Masing
Pengumpulan beton dan makalah	11 Maret 2019 – 15 Maret 2019	Universitas Tarumanagara
Pengujian beton	18 Maret 2019 – 22 Maret 2019	Universitas Tarumanagara
Pengumuman finalis	19 April 2019	Universitas Tarumanagara
Babak final	3 Mei 2019	Universitas Tarumanagara
Pengumuman pemenang	4 Mei 2019	Universitas Tarumanagara



L. KRITERIA PENILAIAN

1. Penyajian makalah
2. Video
3. Desain campuran
4. Biaya per m³
5. Hasil uji tekan

M. 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.

N. CONTACT PERSON

Segala pertanyaan yang berhubungan dengan teknis perlombaan dapat langsung menghubungi:

FANNY OKTARINA

(0878 8851 7790)

ERIC LEONARDY

(0821 8368 4482)



BUKU PANDUAN

LOMBA ESTIMASI BIAYA PROYEK

CIVIL NATIONAL EXPO 2019

A. NAMA KEGIATAN

Lomba Estimasi Biaya Proyek

B. TEMA LOMBA

Estimation Challenge

C. SYARAT PESERTA

1. Peserta lomba terdiri dari mahasiswa/i aktif tingkat D3, D4, S1 Jurusan Teknik Sipil 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.
5. Peserta dalam satu (1) tim diperbolehkan untuk berasal dari angkatan yang berbeda.

D. PENDAFTARAN

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

Rekening BCA

Nomor Rekening: 0940833213

Atas Nama

VIONITA SALIM

2. Biaya pendaftaran juga mencakup tiket seminar untuk tiga (3) orang peserta lomba. Seminar diadakan pada tanggal 4 Mei 2019 dan peserta seminar diwajibkan untuk membawa bukti



pembayaran dan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) pada saat pendaftaran ulang seminar.

3. Pendaftaran dilakukan secara online melalui link <https://goo.gl/xDZfgG> atau qr code dibawah ini



Kelengkapan yang diperlukan dalam mengisi form pendaftaran online adalah sebagai berikut:

- a) *Scan* bukti pembayaran uang pendaftaran (dengan format *.jpg).
 - b) *Scan* Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) tiap peserta (dengan format *.jpg).
4. Peserta diharapkan mengisi formulir pendaftaran online dengan lengkap dan tidak ada kesalahan penulisan.
 5. Setelah melakukan pendaftaran online, harap melakukan konfirmasi kepada panitia (*contact person*) yang tercantum pada poster.

E. KETENTUAN LOMBA

1. Peserta melakukan pendaftaran terlebih dahulu sesuai dengan jadwal yang ditentukan oleh panitia.
2. Setelah melakukan pendaftaran, panitia akan mengirimkan soal beserta data proyek untuk dikerjakan pada tanggal 5 Maret 2019 dan harus diterima oleh panitia paling lambat tanggal 5 April 2019



pukul 17.00 WIB. (Pengumpulan data via POS Indonesia, JNE, dan yang lainnya.)

3. Isi makalah mencakup:

1. Bagian Awal

1. Judul
2. Lembar Pengesahan
3. Kata Pengantar
4. Daftar Isi
5. Daftar Gambar
6. Daftar Tabel

2. Bagian Inti

1. Pendahuluan
2. Metode Pelaksanaan Konstruksi
3. Daftar Harga Satuan, Upah, dan Bahan (daerah yang digunakan adalah Kota Jakarta)
4. Volume pekerjaan (*Bill of Quantity*) yang digunakan dalam proses perhitungan
5. Analisis Harga Satuan
6. RAB (Rencana Anggaran Biaya)
7. Rekap RAB (Rencana Anggaran Biaya)
8. Durasi Proyek
9. *Master Schedule* (Kurva S)

3. Bagian Penutup

1. Kesimpulan
2. Saran

Dengan Ketentuan pengumpulan makalah :

1. Mengumpulkan tiga (3) buah makalah yang telah dijilid dalam bentuk *hardcopy*.
2. Melampirkan *softcopy* makalah dan di-*burn* di CD sebanyak satu (1) buah.
3. Waktu terakhir pengumpulan makalah adalah tanggal 5 April 2019 pukul 17.00 WIB.



4. Penulisan makalah menggunakan Bahasa Indonesia baku dan menggunakan EYD yang baik dan mudah dimengerti.
5. Format penulisan makalah :
Font : Times New Roman (font size : 12)
L. spacing : 1.5
Margins : Top : 4.0 cm
 Left : 3.5 cm
 Right : 2.5 cm
 Bottom : 3.0 cm
6. Pengumpulan dikirimkan ke alamat Program Studi Teknik Sipil Gedung Blok L Universitas Tarumanagara di Jalan Letjen S. Parman No. 1, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440.
7. Peserta yang dinyatakan lolos dari babak penyisihan, akan lanjut ke babak final. Pengumuman akan dipublikasikan pada tanggal 19 April 2019 melalui *website* www.channelpondasi.com
8. Babak final berbentuk presentasi dan akan berlangsung pada tanggal 3 Mei 2019.
9. Peserta yang lolos ke babak final diharapkan untuk segera memberi konfirmasi kepada panitia. Peserta yang tidak melakukan konfirmasi sampai batas waktu yang ditentukan akan dinyatakan gugur.
10. Peserta yang melakukan kecurangan dalam bentuk melanggar ketentuan lomba ataupun kecurangan lainnya akan didiskualifikasi.
11. Keputusan dewan juri dan panitia bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.



F. KEGIATAN DAN TEMPAT PELAKSANAAN

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Tempat Pelaksanaan
Pendaftaran peserta	15 Oktober 2018 – 3 Maret 2019	Universitas Tarumanagara
Pembagian soal	5 Maret 2019	Universitas Masing- Masing
Pengumpulan makalah	5 Maret 2019 – 5 April 2019	Universitas Tarumanagara
Pengumuman finalis	19 April 2019	Universitas Tarumanagara
Babak final	3 Mei 2019	Universitas Tarumanagara
Pengumuman pemenang	4 Mei 2019	Universitas Tarumanagara

G. KRITERIA PENILAIAN

1. Brosur harga material yang dipakai dan analisis harga satuan menggunakan harga di Jakarta.
2. RAB dan BQ (*Bill Of Quantity*) sesuai atau tidak dengan yang diberikan oleh panitia.
3. RAB dan analisis harga satuan dicantumkan di dalam CD (dalam excel).
4. *Master Schedule* dan Kurva S proyek.
5. Metode Pelaksanaan Konstruksi.

H. HADIAH

1. Juara I : Piala bergilir, piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 5.500.000,00.
2. Juara II : Piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 3.500.000,00.
3. Juara III : Piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 2.000.000,00.



4. Juara Harapan I dan II masing-masing mendapatkan piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 750.000,00.

I. CONTACT PERSON

Segala pertanyaan yang berhubungan dengan teknis perlombaan dapat langsung menghubungi:

STEFI KURNIAWAN

(0812 8643 8139)



BUKU PANDUAN

LOMBA ANALISIS PONDASI

CIVIL NATIONAL EXPO 2019

A. NAMA KEGIATAN

Lomba Analisis Pondasi

B. TEMA LOMBA

Analisis Kapasitas Daya Dukung dan Penurunan pada Pondasi Tiang

C. SYARAT PESERTA

1. Peserta lomba terdiri dari mahasiswa/i aktif tingkat D3, D4, S1 Jurusan Teknik Sipil 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.
5. Peserta dalam satu (1) tim diperbolehkan untuk berasal dari angkatan yang berbeda.

D. PENDAFTARAN

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

Rekening BCA

Nomor Rekening: 0940833213

Atas Nama

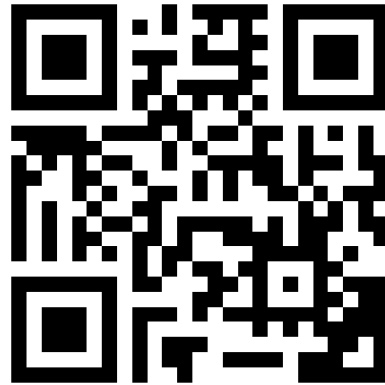
VIONITA SALIM

2. Biaya pendaftaran juga mencakup tiket seminar untuk tiga (3) orang peserta lomba. Seminar diadakan pada tanggal 4 Mei 2019 dan peserta seminar diwajibkan untuk membawa bukti



pembayaran dan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) pada saat pendaftaran ulang seminar.

3. Pendaftaran dilakukan secara online melalui link <https://goo.gl/xDZfgG> atau qr code dibawah ini



Kelengkapan yang diperlukan dalam mengisi form pendaftaran online adalah sebagai berikut:

- a) *Scan* bukti pembayaran uang pendaftaran (dengan format *.jpg).
 - b) *Scan* Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) tiap peserta (dengan format *.jpg).
4. Peserta diharapkan mengisi formulir pendaftaran online dengan lengkap dan tidak ada kesalahan penulisan.
 5. Setelah melakukan pendaftaran online, harap melakukan konfirmasi kepada panitia (*contact person*) yang tercantum pada poster.

E. KETENTUAN LOMBA

1. Peserta melakukan pendaftaran terlebih dahulu sesuai dengan jadwal yang ditentukan oleh panitia.
2. Isi makalah mencakup:
 1. Judul
 2. Lembar Pengesahan
 3. Kata Pengantar



4. Daftar Isi
 5. Bab I : Pendahuluan
 1. Latar Belakang
 2. Maksud dan Tujuan
 6. Bab II : Asumsi-asumsi dan metode dalam melakukan analisa perhitungan (peserta bebas menentukan metode)
 7. Bab III : Analisis Perhitungan
 1. Kapasitas daya dukung pondasi tiang
 2. Penurunan pondasi tiang
 3. Kurva hubungan antara beban dan penurunan
 4. Kurva transfer beban
 8. Kesimpulan
 9. Daftar Pustaka
3. Penulisan makalah menggunakan Bahasa Indonesia baku dan menggunakan EYD yang baik dan mudah dimengerti.
 4. Format penulisan makalah :

Font : Times New Roman (font size : 12)

L. spacing : 1.5

Margins : Top : 4.0 cm

Left : 3.5 cm

Right : 2.5 cm

Bottom : 3.0 cm
 5. Soal-soal babak penyisihan akan dibagikan pada tanggal 5 Maret 2019.
 6. Peserta diberikan waktu satu (1) bulan untuk menganalisa desain pondasi sesuai dengan data yang diberikan.
 7. Hasil analisa desain pondasi dikumpulkan kembali paling lambat tanggal 5 April 2019 pukul 17.00 WIB dalam bentuk makalah *softcopy* dan *hardcopy* ke alamat Program Studi Teknik Sipil Gedung Blok L Universitas Tarumanagara di Jalan Letjen S. Parman No. 1, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440.



8. Peserta yang lolos ke babak final akan diumumkan pada tanggal 19 April 2019.
9. Babak final berbentuk presentasi dan akan berlangsung pada tanggal 3 Mei 2019.
Peserta yang lolos ke babak final diharapkan untuk segera memberi konfirmasi kepada panitia. Peserta yang tidak melakukan konfirmasi sampai batas waktu yang ditentukan akan dinyatakan gugur.
10. Peserta yang melakukan kecurangan dalam bentuk melanggar ketentuan lomba ataupun kecurangan lainnya akan didiskualifikasi.
11. Keputusan dewan juri dan panitia bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

F. KEGIATAN DAN TEMPAT PELAKSANAAN

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Tempat Pelaksanaan
Pendaftaran peserta	15 Oktober 2018 – 3 Maret 2019	Universitas Tarumanagara
Pembagian soal	5 Maret 2019	Universitas Masing-Masing
Pengumpulan makalah	5 Maret 2019 – 5 April 2019	Universitas Masing-Masing
Pengumuman finalis	19 April 2019	Universitas Tarumanagara
Babak final	3 Mei 2019	Universitas Tarumanagara
Pengumuman pemenang	4 Mei 2019	Universitas Tarumanagara

G. KRITERIA PENILAIAN

1. Sistematika laporan
2. Asumsi dan metode perhitungan
3. Analisis perhitungan



1. Kapasitas daya dukung pondasi tiang
2. Penurunan pondasi tiang
3. Kurva hubungan antara beban dan penurunan
4. Kurva transfer beban
4. Kesimpulan
5. Presentasi laporan (babak final)

H. HADIAH

1. Juara I : Piala bergilir, piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 5.500.000,00.
2. Juara II : Piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 3.500.000,00.
3. Juara III : Piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 2.000.000,00.
4. Juara Harapan I dan II masing-masing mendapatkan piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 750.000,00.

I. CONTACT PERSON

Segala pertanyaan yang berhubungan dengan teknis perlombaan dapat langsung menghubungi:

GERRALDI PRATAMA	(0818 0682 3346)
EDRICK TANUWIJAYA	(0877 7435 6182)



BUKU PANDUAN

LOMBA ANALISIS TRANSPORTASI

CIVIL NATIONAL EXPO 2019

A. NAMA KEGIATAN

Lomba Analisis Transportasi

B. TEMA LOMBA

Pembangunan Infrastruktur Transportasi Berbasis Rel

C. SUBTEMA LOMBA

1. Pembiayaan Pembangunan Infrastruktur Transportasi Berbasis Rel
2. Teknologi Pembangunan Infrastruktur Transportasi Berbasis Rel
3. Pengembangan Rute Pembangunan Infrastruktur Transportasi Berbasis Rel

D. SYARAT PESERTA

1. Peserta lomba terdiri dari mahasiswa/i aktif tingkat D3, D4, S1 Jurusan Teknik Sipil 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.
5. Peserta dalam satu (1) tim diperbolehkan untuk berasal dari angkatan yang berbeda.

E. PENDAFTARAN

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



Rekening BCA
Nomor Rekening: 0940833213
Atas Nama
VIONITA SALIM

2. Biaya pendaftaran juga mencakup tiket seminar untuk tiga (3) orang peserta lomba. Seminar diadakan pada tanggal 4 Mei 2019 dan peserta seminar diwajibkan untuk membawa bukti pembayaran dan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) pada saat pendaftaran ulang seminar.
3. Pendaftaran dilakukan secara online melalui link <https://goo.gl/xDZfgG> atau qr code dibawah ini



Kelengkapan yang diperlukan dalam mengisi form pendaftaran online adalah sebagai berikut:

- a) *Scan* bukti pembayaran uang pendaftaran (dengan format *.jpg).
 - b) *Scan* Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) tiap peserta (dengan format *.jpg).
4. Peserta diharapkan mengisi formulir pendaftaran online dengan lengkap dan tidak ada kesalahan penulisan.
 5. Setelah melakukan pendaftaran online, harap melakukan konfirmasi kepada panitia (*contact person*) yang tercantum pada poster.

F. KETENTUAN LOMBA

1. Peserta melakukan pendaftaran terlebih dahulu sesuai dengan jadwal yang ditentukan oleh panitia.
2. Peserta menganalisis salah satu sub tema yang ditentukan oleh panitia.
3. Isi makalah mencakup:
 1. Judul
 2. Lembar Pengesahan
 3. Kata Pengantar
 4. Daftar Isi
 5. Bab I : Pendahuluan
 1. Latar Belakang
 2. Perumusan Masalah
 3. Tujuan
 4. Manfaat
 6. Bab II : Isi
 1. Dasar Teori
 2. Pembahasan
 7. Bab III : Penutup
 1. Kesimpulan
 2. Penutup
4. Persyaratan makalah:
 1. Proposal dijilid menggunakan kertas *buffalo* berwarna biru tua.
 2. Penulisan makalah menggunakan Bahasa Indonesia baku dan menggunakan EYD yang baik dan mudah dimengerti.
 3. Format penulisan makalah :

Font : Times New Roman (font size : 12)

L. spacing : 1.5

Margins : Top	: 4.0 cm
Left	: 3.5 cm
Right	: 2.5 cm
Bottom	: 3.0 cm



5. Setelah melakukan tahap pendaftaran, tahap selanjutnya ialah pembuatan makalah, dimana makalah tersebut harus diterima oleh panitia sejumlah 4 makalah paling lambat tanggal 5 April 2019 pukul 17.00 WIB ke alamat Program Studi Teknik Sipil Gedung Blok L Universitas Tarumanagara di Jalan Letjen S. Parman No. 1, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440. Peserta diwajibkan mengirim *softcopy* makalah dalam bentuk *.pdf serta mencantumkan *contact person* (1 perwakilan kelompok saja) ke email: civilnationalexpo@gmail.com
6. Peserta yang lolos ke babak final akan diumumkan pada tanggal 19 April 2019.
7. Babak final berbentuk presentasi dan akan berlangsung pada tanggal 3 Mei 2019.
8. Peserta yang lolos ke babak final diharapkan untuk segera memberi konfirmasi kepada panitia. Peserta yang tidak melakukan konfirmasi sampai batas waktu yang ditentukan akan dinyatakan gugur.
9. Presentasi:
 1. Peserta wajib menyiapkan materi presentasi dalam bentuk *softcopy* dengan format *.ppt yang dikemas dalam bentuk CD.
 2. Presentasi akan dilakukan secara terbuka.
10. Peserta yang melakukan kecurangan dalam bentuk melanggar ketentuan lomba ataupun kecurangan lainnya akan didiskualifikasi.
11. Keputusan dewan juri dan panitia bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.



G. KEGIATAN DAN TEMPAT PELAKSANAAN

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Tempat Pelaksanaan
Pendaftaran peserta	15 Oktober 2018 – 3 Maret 2019	Universitas Tarumanagara
Pengumpulan makalah	5 Maret 2019 – 5 April 2019	Universitas Tarumanagara
Pengumuman finalis	19 April 2019	Universitas Tarumanagara
Babak final	3 Mei 2019	Universitas Tarumanagara
Pengumuman pemenang	4 Mei 2019	Universitas Tarumanagara

* Tidak adapembagian soal untuk lomba ini. Peserta memilih salah satu sub tema yang ada di dalam buku panduan.

H. KRITERIA PENILAIAN

1. Originalitas
2. Tingkat Kesulitan
3. Penggunaan bahasa
4. *Clarity*
5. Penggunaan referensi
6. Penyajian gambar

I. HADIAH

1. Juara I : Piala bergilir, piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 5.500.000,00.
2. Juara II : Piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 3.500.000,00.
3. Juara III : Piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 2.000.000,00.
4. Juara Harapan I dan II masing-masing mendapatkan piala tetap, piagam, dan uang tunai sebesar Rp 750.000,00.

J. CONTACT PERSON

Segala pertanyaan yang berhubungan dengan teknis perlombaan dapat langsung menghubungi:

LIDWINA SRI AYU

(0813 8088 1228)

AVIVA STEVANI

(0878 7723 7972)



