



Civil Classical Fest 2013

"Inovatif, Ringan dan Kokoh"

Sekretariat : Gedung F4 Lantai Dasar UMY Jalan Lingkar Barat, Bantul,

Daerah Istimewa Yogyakarta 55183 📞 Kartika : 089697910622

✉️ civilclassicalfest@yahoo.com 🌐 <http://civilclassicalfest.blogspot.com>

A. LATAR BELAKANG

Sebagai infrastruktur dari jaringan jalan, jembatan merupakan bagian dari alat peningkatan aktifitas perekonomian baik dalam skala daerah maupun nasional. Pembangunan jembatan sangat membutuhkan pertimbangan ekonomis, teknis termasuk metode konstruksinya. Di sisi lain kebutuhan untuk membangun infrastruktur jembatan selalu meningkat sejalan dengan meningkatnya kebutuhan dan perkembangan tingkat perekonomian bangsa. Variasi infrastruktur jembatan sangat luas, baik ditinjau dari fungsi maupun skala atau dimensinya. Dengan kompleksitas tersebut seorang profesional di bidang pembangunan jembatan harus mampu mengetahui dan memahami secara komprehensif proses dan komponennya agar jembatan yang dirancang dan kemudian dibangun dapat berfungsi optimal serta dapat relatif mudah dikerjakan.

Stick Bridge Competition merupakan program rutin yang diadakan oleh Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Lomba ini diselenggarakan untuk siswa/siswi SMA/SMK/MA Sederajat Se-Jawa. Dengan mengikuti lomba ini diharapkan peserta dapat berkreasi membuat jembatan dari stick Es krim.

B. TUJUAN

1. Menggali dan memaksimalkan potensi yang dimiliki oleh siswa/i SMA/SMK/Sederajat dalam upaya untuk meningkatkan kreatifitas siswa di Indonesia.
2. Menumbuhkan daya tarik bagi siswa/i SMA/SMK/Sederajat untuk ke depannya lebih mendalami ilmu ketekniksipilan khususnya dalam hal rekayasa rancang bangun jembatan.
3. Memperkenalkan ilmu Ketekniksipilan bagi siswa/i SMA/SMK/Sederajat melalui media visual dalam bentuk foto dan gambar poster.



Civil Classical Fest 2013

"Inovatif, Ringan dan Kokoh"

Sekretariat : Gedung F4 Lantai Dasar UMY Jalan Lingkar Barat, Bantul,
Daerah Istimewa Yogyakarta 55183 📞 Kartika : 089697910622
✉ civilclassicalfest@yahoo.com 🌐 <http://civilclassicalfest.blogspot.com>

4. Menciptakan dan membudayakan iklim kompetisi di kalangan siswa/i SMU/SMK/Sederajat

C. TEMA

"Inovatif, Ringan dan Kokoh"

D. KETENTUAN UMUM

1. Peserta adalah siswa/siswi SMA/SMK/MA Sederajat Se-Jawa.
2. Peserta terdiri dari 3 orang dalam 1 (satu) tim dengan Sekolah yang sama.
3. Peserta Wajib Mengisi Formulir Pendaftaran dan Membayar Uang Pendaftaran Rp. 100.000,00. Dikirim Via Rekening **BSM (Bank Syariah Mandiri) dengan No.Rek 7024011733 a.nKartika Sari Dewi** atau datang langsung ke Sekretariat Panitia di Lobi F4 lantai dasar.
4. Peserta wajib menyertakan :
 - a. Formulir Pendaftaran
 - b. Slip Pembayaran
 - c. Fotocopy Kartu Pelajar
 - d. Foto ukuran 3x4 1(satu) buah.
5. Semua persyaratan dikirim via email atau datang langsung ke sekretariat panitia.
6. Setiap tim wajib membuat proposal rancangan pembuatan jembatan dikirim via email paling lambat tanggal 15 Maret 2013 dan dalam bentuk hard copy diserahkan padasaat technical meeting.
7. Dalam satu sekolah hanya boleh mengirimkan maksimal 3 tim dan 1 orang guru pendamping.
8. Sekretariat panitia civil classical fest 2013
Ruang HMJ Teknik Sipil, gedung f4 lantai dasar
Jl. LingkarBarat, TamantirtoKasih, Bantul, Yogyakarta. 55183

Email : civilclassicalfest@yahoo.com



Civil Classical Fest 2013

"Inovatif, Ringan dan Kokoh"

Sekretariat : Gedung F4 Lantai Dasar UMY Jalan Lingkar Barat, Bantul,
Daerah Istimewa Yogyakarta 55183 📞 Kartika : 089697910622
✉️ civilclassicalfest@yahoo.com 🌐 <http://civilclassicalfest.blogspot.com>

Contact Person Kartika: 0896 9791 0622

 Sherly : 0819 4918 9292

 Nuzul : 0857 2991 2608

E. ALUR DAN KETENTUAN LOMBA

1. Seluruh peserta wajib melakukan Pendaftaran paling lambat tanggal 10 maret 2013.
2. Seluruh tim mengirimkan proposal paling lambat tanggal 15 maret 2013 via email.
3. Technical Meeting dilaksanakan di kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada tanggal 26 Maret 2013 pukul 15.00 wib.
4. Bahan yang disediakan panitia yaitu stick es krim dengan jumlah 200 buah dan lem.
5. Segala alat bantu seperti Gunting, Cutter dll. Dibawa oleh peserta.
6. Panitia hanya menyediakan meja 70 cm x 70 cm.
7. Ukuran jembatan, panjang x lebar adalah 60 cm x 12 cm, untuk tinggi ukurannya ditentukan peserta dengan batasan maksimum 20 cm (diukur dari sisi terluar) dengan toleransi ± 3 mm.
8. Jembatan harus disertai lantai. Lebar lantai minimum (jarak antar tepi dalam sisi rangka) adalah 8 cm.
9. Peserta wajib menyediakan ruang pada tengah bentang jembatan sebagai tempat pengujian. (lihat gambar pada lampiran)

F. WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN

1. Pembuatan Stick Bridge
Tempat : Pelataran Sportorium UMY
Waktu : 27 Maret 2013
Pukul : 08.00 – 11.30



Civil Classical Fest 2013

"Inovatif, Ringan dan Kokoh"

Sekretariat : Gedung F4 Lantai Dasar UMY Jalan Lingkar Barat, Bantul,
Daerah Istimewa Yogyakarta 55183

Kartika : 089697910622

civilclassicalfest@yahoo.com <http://civilclassicalfest.blogspot.com>

2. Pameran dan Presentasi Jembatan

Tempat : pelataran Sportorium UMY

Waktu : 28 maret 2013

Pukul : 07.00 – 09.00

3. Pengujian Jembatan

Tempat : pelataran Sportorium UMY

Waktu : 28 maret 2013

Pukul : 09.30 – 11.30

G. SISTEMATIKA PROPOSAL

1. Proposal dibuat dengan Ms. Word
2. Proposal ditulis dengan font "*times new roman*" ukuran 12 spasi 1,5 dengan margin atas 4 cm, kiri 4 cm, kanan 3 cm dan bawah 3 cm.
3. Sistematika penulisan
 - a. Judul
 - b. Pendahuluan
 - c. Dasar rancangan jembatan : dasar teori, metode yang digunakan dan pembahasan desain jembatan yang dirancang.
 - d. Lampiran : Gambar-gambar desain
 - e. Proposal maksimal 10 halaman tidak termasuk lampiran.
4. Dibuat juga dalam bentuk Ms. Power Point yang nantinya akan dipresentasikan didepan juri.

H. PENILAIAN

1) Hasil Rancangan:

- | | |
|----------------------|------|
| a) Aspek teknis | 15 % |
| b) Aspek estetika | 15 % |
| c) Aspek pelaksanaan | 20 % |



Civil Classical Fest 2013

"Inovatif, Ringan dan Kokoh"

Sekretariat : Gedung F4 Lantai Dasar UMY Jalan Lingkar Barat, Bantul,

Daerah Istimewa Yogyakarta 55183 📞 Kartika : 089697910622

✉️ civilclassicalfest@yahoo.com 🌐 <http://civilclassicalfest.blogspot.com>

- 2) Presentasi hasil : 10 %
- 3) Pengujian :
 - a) Beban (kekuatan) 20 %
 - b) Lendutan (defleksi) 20%

I. HADIAH

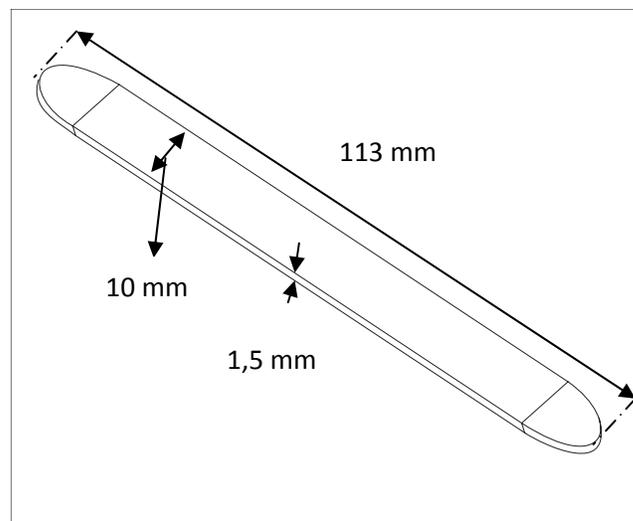
1. Juara 1 : Trophy bergilir *stick bridge competition* , Trophy tetap juara 1, piagam penghargaan dan uang tunai Rp. 2.500.000,00.
2. Juara 2 : Trophy tetap juara 2, piagam penghargaan dan uang tunai Rp.1.500.000,00
3. Juara 3 : Trophy tetap juara 3, piagam penghargaan dan uang tunai Rp.1.000.000,00

J. LAMPIRAN

Info lebih lengkap kunjungi <http://civilclassicalfest.blogspot.com>

Atau

Facebook : Civil classical fest 2013 muhammadiyah university of yogyakarta.



Gambar 1. Stick es cream



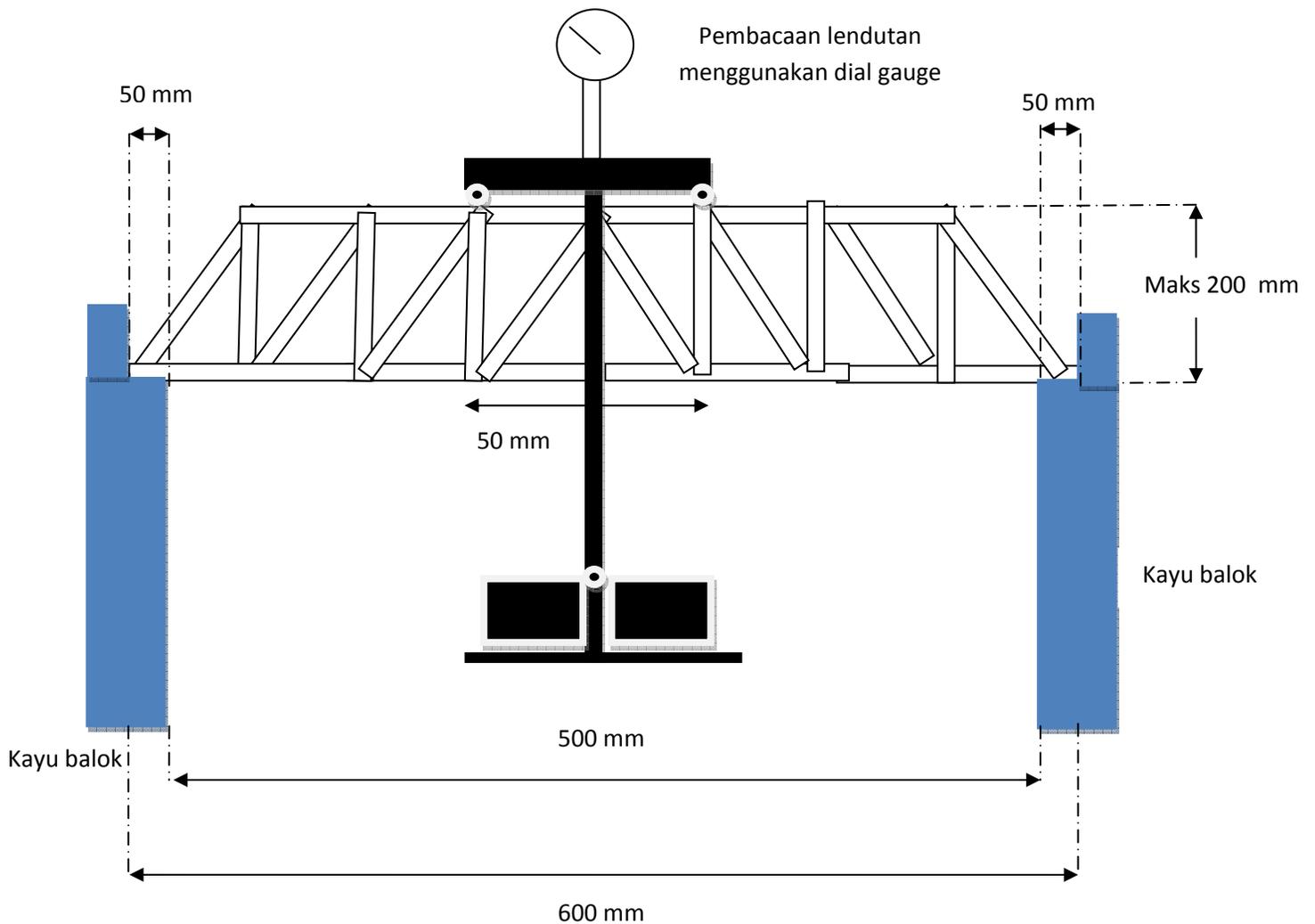
Civil Classical Fest 2013

"Inovatif, Ringan dan Kokoh"

Sekretariat : Gedung F4 Lantai Dasar UMY Jalan Lingkar Barat, Bantul,
Daerah Istimewa Yogyakarta 55183 📞 Kartika : 089697910622

✉ civilclassicalfest@yahoo.com 🌐 <http://civilclassicalfest.blogspot.com>

SIMULASI PENGUJIAN LOMBA



Gambar 2. Skema pengujian



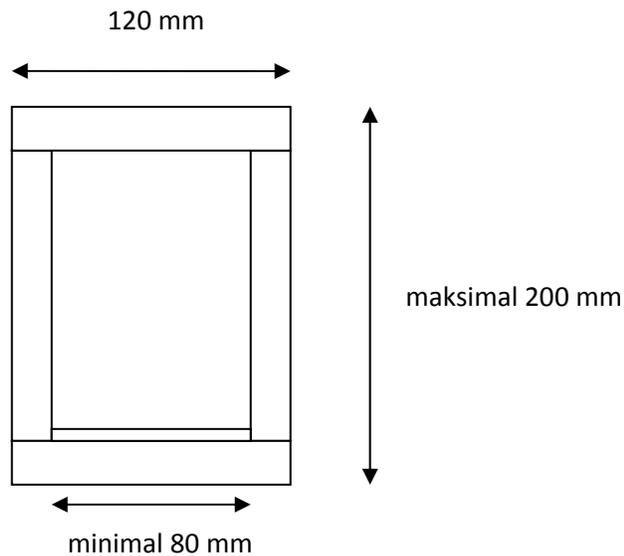
Civil Classical Fest 2013

"Inovatif, Ringan dan Kokoh"

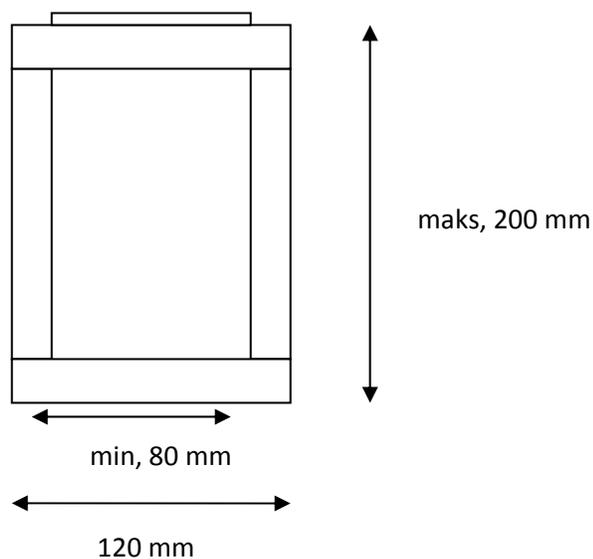
Sekretariat : Gedung F4 Lantai Dasar UMY Jalan Lingkar Barat, Bantul,

Daerah Istimewa Yogyakarta 55183 📞 Kartika : 089697910622

✉️ civilclassicalfest@yahoo.com 🌐 <http://civilclassicalfest.blogspot.com>



Gambar 3. potongan melintang jembatan jika lantai di bawah struktur (tampak atas)



Gambar 4. potongan melintang jembatan jika lantai di bawah struktur