



LAMPIRAN 1 :

**PETUNJUK PENULISAN PROPOSAL KJI KE-10 TAHUN 2014**



**KOMPETISI JEMBATAN INDONESIA  
TAHUN 2014**

Proposal KJI ke-10 di tulis sesuai format yang telah di tentukan panitia diketik pada kertas ukuran A4 (297 x 210 mm), spasi 1,5 pitch, 10 cpi atau font 12 point, dengan margin kiri 3,5 cm, kanan 3 cm, atas 3 cm dan bawah 3 cm. Satu proposal untuk satu kategori jembatan, jika peserta ikut 3 kategori jembatan maka peserta mengajukan 3 (tiga) proposal terpisah. Tidak di benarkan menuliskan nama institusi pada teks proposal dalam bentuk apapun (header/footer, gambar, dll). **Nama institusi hanya boleh di tuliskan di halaman judul.** Ketidak jelasan panduan dapat di tanyakan ke panitia melalui e-mail seperti tersebut di bawah.

**Format dan Sistematika Proposal**

Format Proposal KJI ke-10 2014 disusun dengan sistematika dalam 2 bagian sebagai berikut:

1. **Bagian 1: berisi Data Pengusul Proposal**

Data Tim Pengusul Proposal (Format 1A s.d 1F) terdiri dari:

- a) Judul (Format 1A);
- b) Data Diri Peserta (Format 1B);
- c) Pengesahan (Format 1C);
- d) Rekapitulasi Data Diri (Pembimbing dan Mahasiswa) (Format 1D);
- e) Biodata Pembimbing (Format 1E);
- f) Pernyataan Keikutsertaan dalam KJI 2014 (Format 1F).



## 2. **Bagian 2: berisi Proposal KJI ke-10**

Proposal KJI ke-10 terdiri dari:

Lembar Depan (Format 2A);

Ringkasan Eksekutif untuk jembatan rangka baja dan kayu, berisikan informasi singkat mengenai perancangan jembatan yang di buat meliputi berat struktur, hasil perhitungan lendutan di seperempat dan di tengah bentang, rencana waktu pelaksanaan, berat alat bantu konstruksi, dan berat alat sambung.

Ringkasan Eksekutif untuk jembatan model busur pejalan kaki, berisikan informasi singkat mengenai perancangan jembatan yang dibuat meliputi berat struktur termasuk aksesoris dan perletakan, hasil perhitungan lendutan di tengah bentang, dan rencana waktu pembuatan.

Bab I. Pendahuluan

Bab II. Desain Jembatan Ukuran Sebenarnya (Jembatan Rangka Baja Jalan Raya bentang 60 m atau Jembatan Gelagar Beton Ringan Pejalan Kaki bentang 12 m atau Jembatan Busur *Vierendeel* dengan bentang 132 m) (lihat panduan jembatan busur *Vierendeel* pejalan kaki)

- a) Dasar Teori Perancangan
- b) Kriteria Perancangan (material, alat sambung, beban, peraturan yang digunakan dan metodologi perancangan)
- c) Sistem Struktur
- d) Modelisasi Struktur
- e) Analisa Struktur
- f) Disain Komponen



Bab III. Desain Model Jembatan yang merupakan representasi jembatan sebenarnya, untuk Jembatan Rangka Baja bentang 6 m, Jembatan Gelagar Beton Ringan bentang 3 m, dan Jembatan Busur dengan bentang 1,32 m (lihat panduan terkait).

- a) Dasar Teori Model
- b) Kriteria Perancangan (material, alat sambung, beban uji, dan metodologi perancangan model jembatan terhadap jembatan berukuran sebenarnya, maupun terhadap beban uji lapangan yang berbeda dengan sesungguhnya)
- c) Sistem Struktur
- d) Modelisasi Struktur
- e) Analisa Struktur
- f) Disain Komponen dan Sambungan
- g) Kesesuaian perancangan jembatan dengan tema lomba “Jembatan Kokoh, Ringan dan Awet”

Peserta harus menyampaikan hasil perhitungan lendutan di tengah bentang maupun berat struktur jembatan.

Bab IV. Metode Perakitan Model Jembatan

Peserta harus menyampaikan metode perakitan yang digunakan termasuk waktu perakitan total yang direncanakan.

Bab V. Metode Perawatan dan Perbaikan Jembatan Sebenarnya

Dalam proposal terkait jembatan sebenarnya harus dapat menterjemahkan bagaimana jembatan dapat mencapai umur rencana (awet).

Bab VI. Rencana Anggaran Biaya Pembuatan Model Jembatan

Bab VII. Penutup (Kesimpulan)



**Lampiran:**

Gambar denah struktur, tampak dan potongan

Gambar detail model jembatan (ukuran, sambungan dan lain-lain)

Gambar detail proses perakitan

Form penilaian proposal (Format 2B)



**FORMAT 1A**

**Proposal Kompetisi Jembatan Indonesia ke-10  
2014  
Nama Tim dan Nama Jembatan**

**Logo perguruan tinggi**

**Jurusan .....**  
**Fakultas.....**  
**Nama perguruan tinggi**  
**Tahun**



**FORMAT 1B**

**DATA DIRI PESERTA**

Nama Tim :  
Nama Jembatan :  
Perguruan Tinggi :  
Alamat Perguruan tinggi :  
Telepon :  
Faksimile :  
E-mail :  
Dosen Pembimbing :  
    Nama Lengkap : Foto ditempel  
    N I P :  
    Alamat kantor :  
    Alamat Rumah :  
    Telepon/Faksimile/HP :  
    E-mail :  
Mahasiswa 1 :  
    Nama Lengkap : Foto ditempel  
    NIM :  
    Jurusan/Program Studi/Semester :  
    Alamat rumah :  
    Telepon/Faksmile/HP :  
Mahasiswa 2 :  
    Nama Lengkap : Foto ditempel  
    NIM :  
    Jurusan/Program Studi/Semester :  
    Alamat rumah :  
    Telepon/Faksmile/HP :  
Mahasiswa 3 :  
    Nama Lengkap : Foto ditempel  
    NIM :  
    Jurusan/Program Studi/Semester :  
    Alamat rumah :  
    Telepon/Faksmile/HP :



Mahasiswa 4

Nama Lengkap	:	Foto ditempel
NIM	:	
Jurusan/Program Studi/Semester	:	
Alamat rumah	:	
Telepon/Faksimile/HP	:	

**Keterangan :**

Peserta kompetisi jembatan busur pejalan kaki berjumlah 3 orang termasuk dosen pembimbing.



**HALAMAN PENGESAHAN PESERTA KJI KE-10 2014**

1. Nama Tim :
2. Nama Jembatan :
3. Nama perguruan tinggi :
4. Nama dosen pembimbing :
5. Nama anggota tim :
  - a. Nama, NIM :
  - b. Nama, NIM :
  - c. Nama, NIM :
  - d. Nama, NIM :
6. Alamat perguruan tinggi :  
Telepon :  
Faksimile :  
E-mail :
7. Biaya pembuatan jembatan :

Mengetahui  
Ketua Jurusan/Departemen

..... 2014  
Dosen pembimbing

(.....)  
NIP.

(.....)  
NIP.

Menyetujui,  
Purek/Warek/Puket/Pudir Bidang Kemahasiswaan

(.....)  
NIP.

Keterangan :

Peserta kompetisi jembatan busur pejalan kaki/berjumlah 3 orang termasuk dosen pembimbing.





FORMAT 1D

**REKAPITULASI DATA DIRI PESERTA**

1. Pembimbing

No	a). Nama Lengkap b). Bidang Keahlian	a). Gelar Kesarjanaan b). Pendidikan Akhir (S1/S2/S3)	a). Jurusan b). Fakultas	Pria/ Wanita
1	a). b).	a). b).	a). b).	

2. Mahasiswa

No	a). Nama Lengkap b). NIM	a). Jurusan/Program Studi b). Semester	Pria/Wanita
1	a). b).	a). b).	
2	a). b).	a). b).	
3	a). b).	a). b).	
4	a). b).	a). b).	

**Keterangan:**

Peserta kompetisi jembatan busur pejalan kaki / berjumlah 3 orang termasuk dosen pembimbing



## BIODATA PEMBIMBING

Nama Lengkap :  
NIP :  
Tempat/Tanggal Lahir :  
Jenis Kelamin :  
Bidang Keahlian :  
Kantor/Unit Kerja :  
Alamat Kantor/Unit Kerja :  
Alamat Rumah :  
Telepon/Faksimile/HP:E-mail :

### Pendidikan

No	Perguruan Tinggi	Kota	Tahun Lulus	Bidang Studi
1.				
2.				
3.				

### Pengalaman Dalam Bidang Jembatan

No	Uraian Singkat Pengalaman	Tahun
1.		
2.		
3.		



### **Pengalaman Kompetisi**

No	Uraian Kompetisi
1.	
2.	
3.	



## PERNYATAAN KEIKUTSERTAAN DALAM KJI ke-10 2014

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama Lengkap :  
Tempat/Tanggal Lahir :  
N I P :  
Pangkat/Golongan :  
Instansi/Unit Kerja :  
Pendidikan :  
Alamat Kantor/Unit Kerja :  
Kode Pos :  
Alamat Rumah :  
Telp :  
Menyatakan : Pembimbing : .....  
Mahasiswa : .....

dan menyatakan bersedia mengikuti Kompetisi Jembatan Indonesia kesepuluh (KJI ke-10) tahun 2014 yang diselenggarakan oleh DITLITABMAS DITJEN DIKTI, KEMENDIKBUD RI yang bekerjasama dengan Universitas Muhammadiyah Malang yang berlangsung pada tanggal **20 Nopember sampai 23 Nopember 2014** di **Universitas Muhammadiyah Malang**. Kecelakaan akibat kelalaian peserta di luar arena kompetisi tidak menjadi tanggung jawab panitia.

Dibuat di :

Pada tanggal :

Mengetahui  
Ketua Jurusan

Yang Membuat Pernyataan,  
Purek/Warek/Puket/Pudir  
Bidang Kemahasiswaan

(.....)  
NIP.

(.....)  
NIP.



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama Tim :

Institusi Perguruan Tinggi :

Alamat Perguruan Tinggi :

Nama Pembimbing :

NIP/TTL :

Anggota Tim :

1. Nama :

NIM,TTL :

2. Nama :

NIM,TTL :

3. Nama :

NIM,TTL :

4. Nama :

NIM,TTL :

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Mematuhi dan melaksanakan panduan Kompetisi Jembatan Indonesia Tahun 2014;
2. Menjaga kebersihan dan ketertiban selama pelaksanaan kompetisi; dan
3. Mematuhi segala peraturan yang dibuat oleh panitia Kompetisi Jembatan Indonesia Tahun 2014.



Demikian pernyataan ini kami buat secara sadar dan tanpa adanya tekanan dari pihak lain.

Dibuat di :

Pada tanggal :

Yang membuat pernyataan,

1. Nama Pembimbing

Materai 6000

( tanda tangan )

2. Nama Anggota 1

( tanda tangan )

3. Nama Anggota 2

( tanda tangan )

4. Nama Anggota 3

( tanda tangan )

5. Nama Anggota 4

( tanda tangan )



**Proposal Kompetisi Jembatan Indonesia ke-10  
2014**

**Nama Tim dan Nama Jembatan**

**CATATAN:**

1. Selain form 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 2A, dan 2B, dalam Proposal (termasuk *header*, *footer*, kertas pembatas, gambar kerja, dan layout) **DILARANG** mencantumkan secara eksplisit maupun implisit dari nama perguruan tinggi, logo perguruan tinggi, akronim perguruan tinggi, alamat atau lokasi dari perguruan tinggi asal peserta.
2. Penamaan TIM dan/atau Jembatan **DILARANG** mengandung nama dari perguruan tinggi asal peserta.



FORMAT 2B

**LEMBAR PENILAIAN TAHAP 1**

Berdasarkan pasal-pasal sebelumnya pada Peraturan Kompetisi Jembatan Indonesia, panitia telah mengevaluasi proposal dari:

- No. Pendaftar :
- Nama Tim/Jembatan :
- Judul Proposal :
- Asal Perguruan Tinggi :
- Alamat :

Dengan uraian nilai evaluasi berikut:

Total Nilai :

1.	Laporan perancangan (Dasar Teori, Kriteria Perancangan, Sistem Struktur, Modelisasi Struktur, Analisa Struktur, DesainKomponen)	: ... x 0,30
2.	Gambar detail	: .....x 0,20
3.	Perancangan perakitan (jumlah segmen, daftar material,daftar peralatan dan lain lain)	: .... x 0,15
4.	Metode pelaksanaan dan waktu perakitan	: .... x 0,15
5.	Metode perawatan dan perbaikan jembatan	: .... x 0,15
6.	Estetika	: ..... x 0,05
		_____ +
Total Nilai		: .....