



**HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM**

Jl. Raya Rungkut Madya – Gunung Anyar. Telp. (031) 8703669 (Hunting), Fax (031) 8706372
Surabaya 60294



PROPOSAL

LOMBA DESAIN JEMBATAN (LDJ)

HIMPUNAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR

I. PENDAHULUAN

Dalam Rangkaian Acara Civil Fest 2016 ini Divisi Riset dan Teknologi mengadakan lomba desain jembatan. Seiring dengan perkembangan zaman kebutuhan akan akses jembatan sebagai akses utama dalam modal transportasi darat sangat dibutuhkan. Jembatan merupakan bagian dari alat peningkat aktifitas perekonomian baik dalam skala daerah maupun nasional dan juga sebagai struktur penghubung maka jembatan harus memenuhi syarat kekakuan dan kesetabilan, Selain itu juga harus mempertimbangkan perencanaan yang ekonomis, efisien dan bentuk fisik yang artistik.

Jembatan merupakan satu struktur yang dibuat untuk menyeberangi antar dua bagian atau rintangan seperti sungai, rel kereta api ataupun jalan raya. Ia dibangun untuk membolehkan laluan pejalan kaki, pemandu kendaraan atau kereta api di atas halangan itu. Pada kenyataannya jembatan tidak mudah dibuat seperti yang terlihat. Butuh tenaga extra dan ketelitian serta kekreatifan untuk menghasilkann sebuah jembatan yang indah, memukau dan kuat.

Untuk kegiatan yang berdasarkan ide – ide kreatif di bidang teknologi tarik tekanan yang belum dimanfaatkan dengan baik. Kami sebagai panitia mengadakan salah satu Lomba Desain Jembatan (LDJ). Agar dapat membangun ke kreatifitasan para mahasiswa dan lebih terbiasa dengan semangat yang besar untuk meraih hasil yang terbaik.



**HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM**

Jl. Raya Rungkut Madya – Gunung Anyar. Telp. (031) 8703669 (Hunting), Fax (031) 8706372
Surabaya 60294



Dan adanya Lomba Desain Jembatan (LDJ). Kami dapat menunjukkan bahwa UPN “VETERAN” JATIM mampu untuk mengharumkan nama Universitas ini.

II. TEMA LOMBA DESAIN JEMBATAN

“Jembatan Yang Kokoh dan Bergaya Arsitektural”

III. LATAR BELAKANG

1. Kurangnya kompetisi antar Mahasiswa di lingkup Jurusan Teknik Sipil
2. Kurangnya Eksistensi Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil UPN VETERAN di kompetisi tingkat wilayah maupun Nasional

IV. TUJUAN KEGIATAN

Setiap kegiatan yang dilakukan pasti mempunyai tujuan. Adapun tujuan dari kegiatan yang kami laksanakan adalah :

1. Merencanakan miniatur jembatan berdasarkan logika struktur
2. Meningkatkan kompetisi dalam bidang keteknik sipilan khususnya di lingkup Jurusan Teknik Sipil
3. Sebagai wadah dalam menampung ide-ide baru mahasiswa Teknik Sipil dalam bidang teknologi Struktur.
4. Ikut serta berperan aktif dan menambah pengalaman dalam memajukan dan mengembangkan pengetahuan di bidang Teknik Sipil.

V. PELAKSANAAN

Kegiatan ini akan kami laksanakan pada :

- Pendaftaran



**HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM**

Jl. Raya Rungkut Madya – Gunung Anyar. Telp. (031) 8703669 (Hunting), Fax (031) 8706372
Surabaya 60294



Tanggal : 19 Juni – 11 September 2017

- Babak Penyisihan (Penilaian Essai Jembatan)

Hari/Tanggal : Selasa, 12-15 September 2017

Tempat : Giri Pasca UPN "Veteran" Jatim

- Technical Meeting

Hari/Tanggal : Sabtu, 14 September 2017

Tempat : Studio 4 FAD

- Pengumpulan Essai Jembatan

Tanggal : Sabtu, 15 September 2017

CIVIL FEST 2K17

- Final Lomba Desain Jembatan
(Pembuatan Jembatan On The Spot dan Presentasi Essai)

Hari/Tanggal : Selasa-Rabu, 19-20 September 2017

Tempat : Ruang Ir. Soekamto

VI. SUSUNAN PANITIA

Pelindung

: DEKAN FT UPN "VETERAN" JATIM

Ir. Sutiyono, MT.

Penasehat

: Koordinator Program Studi Teknik Sipil

Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, MT.

Penanggung Jawab

: Ketua Himpunan Teknik Sipil



HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM

Jl. Raya Rungkut Madya – Gunung Anyar. Telp. (031) 8703669 (Hunting), Fax (031) 8706372
Surabaya 60294



| | | |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------|
| | Alan Triagus | (1553010044) |
| Ketua Umum CIVIL FEST 2017 | : Rian Pradipta M. H. | (1553010037) |
| Ketua Lomba Desain Jembatan | : Anugerah Mulia Rahmat | (1653010053) |
| Sekretaris Umum | : Amalia Fidya Wahyu S. | (1553010078) |
| | Putri Shinta Permatasari | (1653010033) |
| Bendahara Umum | : Aida Ismi Aprisia | (1553010070) |

 **Sie Acara**

| | | |
|-------------|----------------------------|--------------|
| Koordinator | : Ziyadatur Rosyidah | (1653010010) |
| Anggota | : Prima Indriani | (1553010066) |
| | Hegar Djatipermono | (1553010014) |
| | Ika Damai T. | (1553010071) |
| | Yohanes Agustinus S. O. K. | (1553010034) |
| | Aulia Azizah | (1655310056) |
| | Afif Kusuma Wardana | (1653010036) |



 **Sie Sponsorship**

| | | |
|-------------|-------------------------|--------------|
| Koordinator | : Muhammad Arie Pratama | (1553010056) |
| Anggota | : Alfanditya Ghazanfar | (1553010051) |
| | Fauzan Abdul Adhim | (1553010031) |
| | Rafie Aldo Hernanda | (1553010072) |
| | Ikse Duma Alriansyach | (1653010030) |

 **Sie Humas**

| | | |
|-------------|--------------------------|--------------|
| Koordinator | : Dea Chandra Krisnawan | (1553010023) |
| Anggota | : Ferrina Ilhamnurrohman | (1553010067) |



HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM

Jl. Raya Rungkut Madya – Gunung Anyar. Telp. (031) 8703669 (Hunting), Fax (031) 8706372
Surabaya 60294



Adlan Ghafar (1553010073)
Radhiyan Febi Dwi Putra (1553010083)
Hajar Dhiyah Ulhaq (1653010019)
David Nur Firmansyah (1653010023)

 **Sie Konsumsi**

Koordinator : Alfian Adam Fafi (1553010043)
Anggota : Lailiyatul Mufidah (1553010065)
Alma Christine P.R (1653010011)
Nur Hanifah Eka P. (1653010045)
Ilham Winarno (1553010025)
Desvian Zaki (1553010082)

 **Sie Perlengkapan**

Koordinator : Pramuedya Gusti P. (1553010040)
Anggota : Santi Dwi R. (1653010018)
Umi Kulsum (1653010022)
Syamsyan Aldrivano W. (1653010020)
Alfi Akbar M. (1653010014)
Dicki Gria Y. (1553010047)
Fajar Nugroho (1553010003)
Andre Mahgful F. (1553010089)
Rahadhika Rahmanthara (1553010052)
Rizky Rahman Halim (1553010077)
Muchlis Tri N. (1553010086)
Galuh Kurniawan S. P (1553010004)
Moch. Renaldy Azhar (1553010054)
Haykal Wildan (1553010025)
Jimmy Jeremi T. D. (1653010028)
Ahmad Ghozali (1553010081)

CIVIL FEST 2K17



HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM

Jl. Raya Rungkut Madya – Gunung Anyar. Telp. (031) 8703669 (Hunting), Fax (031) 8706372
Surabaya 60294



 **Sie Kesehatan**

| | | |
|-------------|-------------------------|--------------|
| Koordinator | : Ayuni Elly Bariroh | (1553010032) |
| Anggota | : Wahyu Aji Pamungkas | (1553010013) |
| | M. Ircham Yafi | (1553010030) |
| | Muhammad Arif Rizqianto | (1553010093) |
| | Gigih Bambang S. | (1653010001) |
| | Marta Kusuma Ningrum | (1653010004) |

 **Sie Dekorasi dan Dokumentasi**

| | | |
|-------------|--------------------------|--------------|
| Koordinator | : Hanif Fadhlurrahman | (1553010001) |
| Anggota | : Farel Ivan P. | (1553010020) |
| | Amelia Dianita | (1653010015) |
| | Khoirus Syahira | (1653010010) |
| | Nevie Rizkyning | (1653010012) |
| | Rusydi Faza Imana | (1653010057) |
| | Gilang Bangkit Ramaditya | (1653010062) |
| | Permadi P. Utomo | (1653010026) |

 **Sie Kreatif**

| | | |
|-------------|-------------------------|--------------|
| Koordinator | : Agung Budi Wicaksono | (1553010064) |
| Anggota | : Fendy Lutfi Rizaldy | (1553010063) |
| | Irzadea Prawira Jaya S. | (1553010092) |
| | Pandu Setyoko | (1553010006) |
| | Fathurrahman Aditya N. | (1553010085) |

 **Sie Dana Usaha**

| | | |
|-------------|-----------------------------------|--------------|
| Koordinator | : Sarra Amanda Sinaga | (1553010007) |
| Anggota | : Seluruh Panitia Civil Fest 2017 | |



HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM

Jl. Raya Rungkut Madya – Gunung Anyar. Telp. (031) 8703669 (Hunting), Fax (031) 8706372
Surabaya 60294



VII. ANGGARAN DANA

Pemasukan :

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1. Jurusan | Rp. 5.000.000 |
| 2. Dana usaha | Rp. 1.000.000 |
| 3. Pendaftaran @Rp. 100.000 x 10 team | Rp. 2.000.000 |
| 4. Sponsorship | <u>Rp. 8.821.000 +</u> |
| Total | Rp.16.821.000,- |

Pengeluaran :

1. Konsumsi

| | |
|--|----------------------|
| - Snack Juri dan Dosen @Rp. 6.000 x 15 x 4kali | Rp. 360.000 |
| - Air Mineral Botol 660 ml @Rp. 35.000 x 4 dus | Rp. 140.000 |
| - Konsumsi Panitia @Rp. 10.000 x 65 x 2kali | Rp. 1.300.000 |
| - Konsumsi Dosen @Rp. 15.000 x 15 x 2kali | Rp. 450.000 |
| - Konsumsi Peserta @Rp. 15.000 x 30 x 4kali | Rp. 1.800.000 |
| - Snack Peserta @Rp. 10.000 x 15 x 4kali | <u>Rp. 420.000 +</u> |

Total **Rp. 4.470.000,-**

2. Perlengkapan

| | |
|--|-------------|
| - Kayu Balsa @Rp. 2000 x 100 (ukuran 4x4 mm) | Rp. 200.000 |
| - Kayu Balsa @Rp. 3000 x 100 (ukuran 8x8 mm) | Rp. 300.000 |
| - Lem G @Rp. 6000 x 33 | Rp. 198.000 |
| - Ruang Ir. Soekamto (Pembuatan Jembatan) | |



HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM

Jl. Raya Rungkut Madya – Gunung Anyar. Telp. (031) 8703669 (Hunting), Fax (031) 8706372
Surabaya 60294



| | |
|--|----------------------|
| @Rp. 50.000 x 1 hari | Rp. 50.000 |
| - Gedung TTG (Final Presentasi)@Rp 50.000 x 1 hari | <u>Rp. 50.000 +</u> |
| Total | Rp. 798.000,- |

3. Dekorasi dan Dokumentasi

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| - Sertifikat Juara @Rp. 7.000 x 9 | Rp. 63.000 |
| - Sertifikat Peserta @Rp. 3.000 x 30 | Rp. 90.000 |
| - Banner @Rp 100.000 x 5 | Rp. 500.000 |
| - Sticker @Rp. 5.000 x 100 | Rp. 500.000 |
| - Note @Rp. 5.000 x 40 | Rp. 200.000 |
| - Box @Rp. 10.000 x 40 | Rp. 400.000 |
| - ATK @Rp. 5.000 X 40 | <u>Rp. 200.000 +</u> |
| Total | Rp. 1.953.000,- |

4. Penilaian Juri

| | |
|------------------------|-----------------------|
| - Juri @Rp.500.000 x 3 | Rp.1.500.000,- |
|------------------------|-----------------------|

5. Hadiah

| | |
|--------------------------|---------------|
| - Piala @Rp.600.000 | Rp. 600.000 |
| - Juara 1 @Rp. 3.500.000 | Rp. 3.500.000 |
| - Juara 2 @Rp. 2.500.000 | Rp. 2.500.000 |



**HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM**

Jl. Raya Rungkut Madya – Gunung Anyar. Telp. (031) 8703669 (Hunting), Fax (031) 8706372
Surabaya 60294



| | |
|--------------------------|------------------------|
| - Juara 3 @Rp. 1.500.000 | Rp. 1.500.000 |
| - Harapan 1 & 2 | Rp. 1.500.000 |
| Total | <u>Rp. 8.100.000+</u> |
| TOTAL PENGELUARAN | Rp.16.821.000,- |

VIII. SUSUNAN ACARA

- **Selasa, 19 September 2017**

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Pembukaan (Sambutan) | 08.00 – 08.30 |
| Pembagian Material & Briefing | 08.30 – 08.45 |
| Pembuatan Jembatan | 08.45 – 11.45 |
| Ishoma | 11.30 – 13.00 |
| Pembuatan Jembatan | 13.00 – 16.00 |
| Penutupan | 16.00 – 16.30 |

- **Rabu, 20 September 2017**

| | |
|----------------------------|---------------|
| Presentasi dan Tanya Jawab | 08.00 – 11.30 |
| Ishoma | 11.30 – 13.00 |
| Presentasi dan Tanya Jawab | 13.00 – 14.30 |
| Pembebanan & Pengumuman | 14.30 – 15.00 |



**HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM**

Jl. Raya Rungkut Madya – Gunung Anyar. Telp. (031) 8703669 (Hunting), Fax (031) 8706372
Surabaya 60294



IX. PENUTUP

Demikian proposal kegiatan ini kami ajukan, atas bantuan serta perhatian dari Bapak/Ibu, Kami ucapkan terima kasih.

**Ketua Himpunan Mahasiswa
Jurusan Teknik Sipil**

**Ketua Umum
CIVIL FEST 2017**

**Ketua Panitia
LOMBA DESAIN
JEMBATAN**

**Alan Triagus
NPM. 1553010044**

**Rian Pradipta Miftahul Huda
NPM. 1553010037**

**Anugerah Mulia Rahmat
NPM. 1653010053**

CIVIL FEST 2K17

MENYETUJUI,

**Dekan
Fakultas Teknik**

**Koordinator Program Studi
Teknik Sipil**

**IR. SUTIYONO, MT.
NIP. 19600713 198703 1 00 1**

**Dr. Ir. MINARNI NUR TRILITA, MT.
NIP. 1969208 199403 2 00 1**



**HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM**

Jl. Raya Rungkut Madya – Gunung Anyar. Telp. (031) 8703669 (Hunting), Fax (031) 8706372
Surabaya 60294

