



**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 KUAT TEKAN BETON

HIMPUNAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR

I. PENDAHULUAN

Dalam Rangkaian Acara Civil Fest 2017 ini Divisi Riset dan Teknologi mengadakan lomba kuat tekan beton. Seiring berkembangnya era yang lebih maju, menuntut manusia untuk lebih kreatif dalam mengembangkan teknologi yang telah ada. Berbagai macam inovasi telah muncul dari hasil karya manusia di Era sekarang ini. Salah satu dari perkembangan teknologi khususnya di bidang konstruksi bangunan adalah beton.

Kualitas Beton dipengaruhi oleh mutu beton. Beberapa faktor yang mempengaruhi mutu beton antara lain proporsi dan kualitas dari bahan-bahan penyusunnya, metode perancangan, perawatan, dan keadaan pada saat pengecoran. Semakin berkembangnya teknologi beton di Era sekarang ini, maka semakin banyak pula inovasi untuk membuat beton dengan murah tanpa mengurangi mutu beton dan untuk penyesuaian pekerjaan di Lapangan. Berdasarkan kajian tersebut, maka penelitian ini dimaksudkan untuk mengembangkan bahan baku beton yang murah dengan kuat tekan yang presisi.

Untuk kegiatan yang berdasarkan ide – ide kreatif di bidang teknologi tarik tekanan yang belum dimanfaatkan dengan baik. Kami sebagai panitia mengadakan salah satu Lomba Kuat Tekan Beton (LKTB). 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 Kuat Tekan Beton (LKTB). Kami dapat menunjukkan bahwa UPN “VETERAN” JATIM mampu untuk mengharumkan nama Universitas ini.

II. TEMA LOMBA KUAT TEKAN BETON

”Low Cost 30Mpa Concrete”

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
3. Kenaikan Harga Kebutuhan Pokok Termasuk Harga Material Bangunan

IV. TUJUAN KEGIATAN

Setiap kegiatan yang dilakukan pasti mempunyai tujuan. Adapun tujuan dari kegiatan yang kami laksanakan adalah untuk menghimpun kreativitas mahasiswa dalam inovasi di bidang struktur beton khususnya dalam penggunaan material pengganti yang rendah biaya tanpa mengurangi kekuatan beton.

V. PELAKSANAAN

Kegiatan ini akan kami laksanakan pada :

1. Pendaftaran Abstrak : 1 Juli – 23 Juli 2017
2. Seleksi Abstrak : 24 Juli – 1 Agustus 2017
3. Pengumuman Lolos Abstrak : 2 Agustus 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



4. Pembuatan Proposal : 3 Agustus – 7 September 2017
5. Seleksi Proposal : 11 – 15 September 2017
6. Pengumuman Lolos Proposal : 16 September 2017
7. Technical Meeting : 18 September 2017
8. Mixing Day : 19 September 2017
9. Final Day : 17 Oktober 2017

VI. SUSUNAN PANITIA

Pelindung : DEKAN FT UPN "VETERAN" JATIM

CIVIL FEST 2K17
Ir. Sutiyono, MT

Penasehat : Koordinator Program Studi Teknik Sipil

Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, MT.

Penanggung Jawab : Ketua Himpunan Teknik Sipil

Alan Triagus (1553010044)

Ketua Umum **CIVIL FEST 2017** : Rian Pradipta M. H. (1553010037)

Ketua Lomba Kuat Tekan Beton : Alvinno Widya Inova (1553010024)

Sekretaris Umum : Amalia Fidya Wahyu S. (1553010078)

Putri Shinta Permatasari (1653010033)

Bendahara Umum : Aida Ismi Aprisia (1553010070)

Sie Acara

Koordinator : Ziyadatur Rosyidah (1653010010)



**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



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 Hubungan Masyarakat**

Koordinator	: Dea Chandra Krisnawan	(1553010023)
Anggota	: Ferrina Ilhamnurrohman	(1553010067)
	Adlan Ghafar	(1553010073)
	Radhiyan Febi Dwi Putra	(1553010083)
	Hajar Dhiyah Ulhaq	(1653010019)
	David Nur Firmansyah	(1653010023)



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 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)

 **Sie Kesehatan**

Koordinator	: Ayuni Elly Bariroh	(1553010032)
Anggota	: Wahyu Aji Pamungkas	(1553010013)
	M. Ircham Yafi	(1553010030)



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



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

VII. ANGGARAN DANA

Pemasukan :

1. Jurusan

Rp. 5.000.000

2. Dana usaha

Rp. 1.500.000



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



3. Pendaftaran @Rp.300.000 x 5 team	Rp. 1.500.000
4. Sponsorship	<u>Rp. 7.475.000 +</u>
Total	Rp.16.475.000,-

Pengeluaran :

1. Kesekretariatan

- **Print Abstrak Peserta @Rp. 500 x 100** **Rp. 50.000,-**

2. Konsumsi

- Konsumsi Peserta @Rp. 10.000 x 15 x 4kali	Rp 600.000
- Konsumsi Dosen @Rp. 15.000 x 10 x 2kali	Rp 300.000
- Konsumsi Juri @Rp. 15.000 x 3x 2kali	Rp 90.000
- Air Mineral Botol 660 ml @Rp. 35.000 x 4 dus	Rp. 140.000
- Snack Juri & Dosen @Rp. 6.000 x 13 x 5kali	Rp. 390.000
- Snack Peserta @Rp. 6.000 x 15 x 5 kali	<u>Rp. 450.000+</u>

Total **Rp.1.970.000,-**

3. Perlengkapan

- Perawatan Alat Uji Tekan	Rp. 300.000
- Semen @Rp. 65.000 x 2	Rp 130.000
- Pasir	Rp 260.000
- Kerikil	Rp 420.000
- Ember Air@ 15.000 x 6	Rp 90.000
- Sekop Kecil@ 20.000x6	Rp 120.000



**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



- Casting@ Rp10.000x6	Rp	60.000
- Triplek @50.000 x5	Rp	250.000
- Terop @100.000 x2	Rp	200.000
- Transport @50.000 x 4	Rp	200.000
- Penginapan @ 190.000x5	<u>Rp</u>	<u>950.000+</u>
Total	Rp	2.980.000,-

4. Dekorasi dan Dokumentasi

- Setifikat Finalis @Rp. 5.000 x 20	Rp.	75.000
- Sertifikat Juara 7000x5		
- Poster @ 5.000 x 20	Rp.	250.000
- Banner @Rp. 60.000 x 2	Rp.	120.000
- Stiker @Rp. 15.000 x 2	Rp.	30.000
- Piala @Rp. 150.000 x 3	Rp.	450.000
- Plakat @Rp. 50.000 x 3	Rp.	150.000
- Goody Bag @Rp. 20.000 x 20	<u>Rp.</u>	<u>400.000 +</u>
Total	Rp.	1.475.000

TOTAL PENGELUARAN

Rp. 6.475.000,-

VIII. SUSUNAN ACARA

- Technical Meeting
- Pembuatan Beton
- Test Beton
- Presentasi dan Penutupan



**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





**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 Kuat Tekan Beton**

**Alan Triagus
NPM. 1553010044**

**Rian Pradipta Miftahul Huda
NPM. 1553010037**

**Alvinno Widya Inova
NPM. 1553010024**

CIVIL FEST 2K17

MENYETUJUL,

**Dekan
Fakultas Teknik**

**Koordinator Program Studi
Teknik Sipil**

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

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