

# KETENTUAN LOMBA ASPAL NASIONAL TAHUN 2018

## A. KONSEP

Lomba Aspal Nasional yang mengusung tema : “**Material Campuran Aspal Ramah Lingkungan**”

## B. TUJUAN

Tujuan Lomba ini dibuat adalah untuk menghimpun ide kreatif dan inovatif campuran aspal yang berkelanjutan dengan menggunakan material yang berasal dari limbah dan lingkungan sekitar, dan diuji berdasarkan karakteristik marshall.

## C. KETENTUAN PESERTA

1. Peserta adalah mahasiswa aktif D3, D4, dan S1 Jurusan Teknik sipil dari berbagai Perguruan Tinggi di Indonesia.
2. Dalam 1 (satu) tim terdiri dari 3 orang mahasiswa.
3. Peserta dalam 1 tim harus berasal dari Perguruan Tinggi yang sama dan diperbolehkan untuk lintas angkatan.
4. Pada saat presentasi final oleh peserta tidak boleh diwakilkan.

## D. PENGHARGAAN LOMBA

- Juara 1 Rp 5.000.000 + Sertifikat + Piala
- Juara 2 Rp 3.500.000 + Sertifikat + Piala
- Juara 3 Rp 2.000.000 + Sertifikat + Piala
- Runner up 1 Rp 1000.000 + Sertifikat + Piala
- Runner up 2 Rp 800.000 + Sertifikat + Piala

## E. MEKANISME PENDAFTARAAN PESERTA

Pada saat pendaftaran setiap tim menyertakan :

- a) Formulir pendaftaran, terlampir atau dapat di unduh di <http://tekniksipil.umy.ac.id/lomba-aspal/>
- b) Foto formal berwarna ukuran 3x4 masing-masing anggota tim di tempel di formulir pendaftaran
- c) Kartu Tanda Mahasiswa (KTM)/ Kartu Tanda Penduduk (KTP) peserta.
- d) Surat pengantar atau Surat Keterangan Peserta Sebagai Mahasiswa aktif dari Perguruan Tinggi.
- e) Seluruh administrasi pendaftaran di scan dalam format PDF.
- f) Seluruh administrasi pendaftaran dikirimkan kepada panitia ke alamat e-mail : [tekniksipil@umy.ac.id](mailto:tekniksipil@umy.ac.id)
- g) Subject e-mail ditulis dengan format : Material Campuran Aspal Ramah Lingkungan/nama kelompok/universitas
- h) Peserta wajib melakukan konfirmasi melalui sms kepada panitia, setelah melakukan prosedur pendaftaran, dengan format : Lomba aspal ramah lingkungan/nama kelompok/universitas

## F. MEKANISME PEMBAYARAN REGISTRASI

1. Peserta melakukan pembayaran Registrasi sebesar Rp150.000,- setiap tim.
2. Pembayaran ditransfer ke rekening panitia, pada tanggal 8-10 Mei 2018 ke :

No. Rekening	: 7104110473 (BSM)
a.n	: HMS FT UMY
3. Bukti pembayaran di scan dan dikirim langsung setelah melakukan pembayaran registrasi ke alamat e-mail [tekniksipil@umy.ac.id](mailto:tekniksipil@umy.ac.id) Dengan format subjek email : Lomba aspal ramah lingkungan/nama kelompok/universitas

## G. PERATURAN LOMBA

1. Semua benda uji, proposal, dan video karya peserta yang telah dikirim kepada panitia akan menjadi hak panitia.

2. Panitia berhak mempublikasikan karya peserta, tetapi hak cipta dimiliki oleh pembuat karya
3. Peserta diwajibkan mengikuti jalannya acara lomba sesuai dengan jadwal dan peraturan lomba yang telah ditentukan oleh panitia.
4. Segala informasi terbaru yang berkaitan dengan peraturan, ketentuan, serta teknis pelaksanaan lomba dapat di akses melalui <http://tekniksipil.umy.ac.id/lomba-aspal/>
5. Segala keputusan panitia mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
6. Peserta yang telah mendaftar dianggap telah menerima dan menyetujui seluruh persyaratan dan peraturan perlombaan.
7. Panitia berhak mengubah peraturan dan ketentuan sewaktu-waktu bila dirasa perlu dan mendadak
8. Peserta yang lolos 5 besar (tim finalis) di babak penyisihan wajib datang ke Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada tanggal 28 Mei 2018, untuk mempresentasikan hasil karya masing-masing peserta.
9. Apabila ada tim finalis yang tidak melakukan konfirmasi kembali kepada panitia, maka tim finalis ini secara otomatis dinyatakan mengundurkan diri alias gugur dan selanjutnya digantikan dengan peringkat bawahnya.

## **H. KETENTUAN PERLOMBAAN**

1. Setiap tim membuat 1 (satu) proposal dikirim melalui e-mail ke alamat [tekniksipil@umy.ac.id](mailto:tekniksipil@umy.ac.id) yang akan diseleksi tahap I, Ketentuan Penulisan Proposal terlampir atau dapat diunduh di website <http://tekniksipil.umy.ac.id/lomba-aspal/>
2. Setelah lolos seleksi tahap I, peserta diperkenankan membuat benda uji dan Video.
3. Kriteria Benda Uji sesuai dengan spesifikasi SNI ter update.
4. Jenis campuran yang direncanakan ialah campuran AC-WC.
5. Tahap pengetesan dari 6 buah benda uji peserta akan dilakukan dengan pemaparan sebagai berikut :
  - a) Seleksi Tahap II
    - ✓ 4 (empat) Benda uji diuji marshall oleh peserta di masing-masing perguruan tinggi (@2 KAO, @2 benda uji)

- ✓ Pengujian KAO tidak perlu melaporkan dalam bentuk video
  - ✓ 2 (dua) benda uji diuji marshall diuji di Lab. Transportasi jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.  
(@2 benda uji)
- b) Seleksi Babak Final :
- ✓ Peserta yang lolos pada seleksi tahap II yaitu 5 (lima) tim terbaik sesuai kriteria penilaian dan wajib melakukan presentasi karya yang telah dibuat di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Setiap tim peserta diwajibkan membuat Video Dokumentasi pembuatan beton dengan resolusi minimal 640 x 480 (tidak ditentukan waktu maksimal) **tanpa editan dan tidak terputus**, yang mencakup :
- Pengenalan anggota kelompok.
  - Rekaman selama proses pembuatan benda uji mulai dari pengenalan bahan-bahan yang digunakan, proses pencampuran bahan, hingga proses pencetakan benda uji.
- Selain itu peserta juga diwajibkan memvideokan proses pengujian marshall benda uji di perguruan tinggi masing-masing peserta yang mencakup :
- Penimbangan benda uji, serta
  - Pengujian marshall
7. Selain mengirim benda uji peserta diwajibkan menyertakan CD yang berisi video dokumentasi, pengiriman pada tanggal 20 mei 2018 (sudah diterima di Yogyakarta)
8. Pengiriman benda uji harus disertai surat keterangan dari Kepala Laboratorium atau Kepala Jurusan.
9. Segala Kerusakan yang terjadi pada benda uji harus disertai surat keterangan dari Kepala Laboratorium atau Kepala Jurusan.

10. Biaya Pembuatan benda uji dan pengiriman kepada panitia ditanggung peserta
11. Setiap tim yang lolos tahap I mengirimkan 2 benda uji yang disertai dengan video dokumentasi. Pengiriman di alamatkan pada :  
**Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil.  
Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jalan Brawijaya  
Tamantirto, Kasihan Bantul, D.I.Yogyakarta 55183  
Telp. (0274) 387656 ext. 256**

## **I. KETENTUAN PROPOSAL**

Proposal diketik pada kertas A4, font Times New Roman, diketik 1,5 spasi, dengan margin kiri 4 cm, kanan 3 cm, atas 3 cm. Pembuatan proposal maksimal 5 halaman termasuk halaman sampul dan halaman pengesahan.

Adapun isi proposal mencakup :

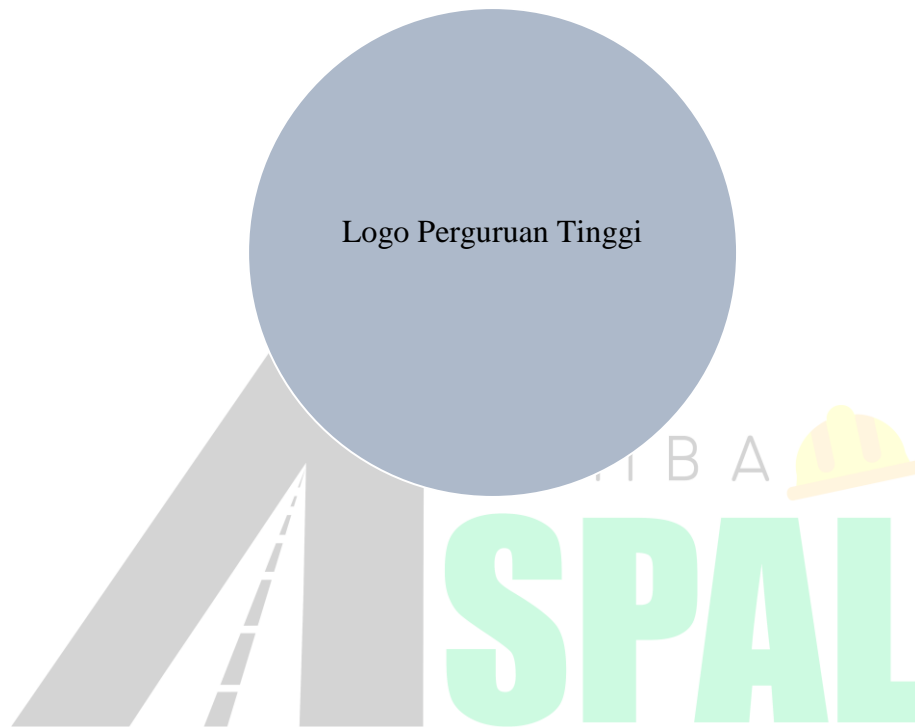
1. Latar belakang.
2. Tujuan.
3. Manfaat.
4. Pokok tinjauan pustaka yang berisikan spesifikasi material yang digunakan
5. Metode pelaksanaan.



**NAMA LOMBA**

**MATERIAL CAMPURAN ASPAL RAMAH LINGKUNGAN**

Logo Perguruan Tinggi



Disusun oleh :

N A S I O N A L 2 0 1 8

Nama Tim

Nama Ketua Kelompok                      NIM

Nama Anggota I                                NIM

Nama Anggota II                                NIM

**NAMA PERGURUAN TINGGI**

**KOTA**

**TAHUN**

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul :
  2. Nama Perguruan Tinggi :
  3. Nama Tim :
  4. Ketua Tim :
    - a) Nama Lengkap :
    - b) NIM :
    - c) Tahun Angkatan :
    - d) Alamat Rumah dan No. HP :
    - e) Alamat Email :
  5. Anggota Tim :
    - a) Nama Anggota Tim ke-1 :  
NIM :  
Tahun Angkatan :
    - b) Nama Anggota Tim ke-2 :  
NIM :  
Tahun Angkatan :
  6. Dosen Pembimbing :
    - a) Nama Lengkap dan Gelar :
    - b) NIP :
    - c) Alamat Rumah dan No. HP :
- .....2018

Menyetujui,  
Ketua Jurusan/Departemen

Ketua Tim

(.....)  
NIP.

(.....)  
NIM.

Dekan

Dosen Pembimbing

(.....)  
NIP.

(.....)  
NIP.



## J. KETENTUAN PRESENTASI FINAL

- Peserta Finalis wajib datang ke UMY untuk mempresentasikan hasil karyanya pada tanggal **29 mei 2018** di Gedung F3 ruang rapat dekan Teknik
- Peserta Finalis wajib melakukan registrasi ulang pukul 08.00 wib
- Presentasi dilakukan secara tertutup, dimana dalam ruang presentasi hanya ada juri, time keeper, mc, dan 1 tim peserta, sehingga peserta lainnya tidak dapat melihat tim lain presentasi.
- Adapun waktu presentasi 30 menit ( 10 menit untuk presentasi, 20 menit untuk sesi tanya jawab).
- Setiap peserta diharuskan membuat presentasi dalam bentuk power point (maksimal 20 slide)
- Materi presentasi disiapkan dalam flashdisk dan dibawa pada saat presentasi
- Panitia akan menyediakan laptop yang dilengkapi dengan software microsoft power point 200 beserta proyektor
- Jika peserta membutuhkan perlengkapan dan *software* lainnya untuk keperluan presentasi maka wajib menyediakan sendiri perlengkapan dan laptop yang dilengkapi dengan software tersebut (Tidak ada penambahan waktu pada saat instalasi).
- Peserta diwajibkan menggunakan **pakaian rapi, jas almamater, dan name tag** (*name tag* disediakan oleh panitia) pada saat presentasi.
- Pengumuman pemenang dilaksanakan pada tanggal 29 Mei 2018.

Catatan :

1. Tim dengan nilai tertinggi akan keluar sebagai pemenang

2. Apabila ada 2 tim dengan nilai yang sama, maka keputusan sepenuhnya ada di tangan dewan juri untuk menentukan tim yang terbaik sebagai pemenang.
3. Bila pada waktu perlombaan peserta melakukan pelanggaran yang disengaja maupun tidak, maka juri dapat memutuskan untuk melakukan diskualifikasi.
4. Juri dapat menyatakan tim terdiskualifikasi jika tidak memenuhi ketentuan di atas.
5. Keputusan dewan juri tidak dapat di ganggu gugat.

## K. KRITERIA PENILAIAN

### Penilaian seleksi tahap II

No	Kriteria Penilaian	Penjelasan		
		Kriteria	Score	Bobot
1	Berat benda uji campuran	Berat isi rata-rata Benda Uji aspal	1 s.d 100	35%
2	Marshall	Stabilitas Flow <i>Marshall Quotient</i>	1 s.d 100	40 %
3	Video	Informatif Urutan kerja Memenuhi aturan	1 s.d 100	25 %

**Penilaian Tahap Final**

Job	Kriteria penilaian	Penjelasan		
		Kriteria	Score	Bobot
1	Presentasi	Penyajian: - Sistematika penyajian - Kesesuaian antara proposal dan presentasi - Sarana dan prasarana - Sikap	1 s/d 100	25 %
2	Inovasi penggunaan material	Peserta memiliki ide/metode baru dan kreatifitas menggunakan bahan tambah dan atau pengganti untuk membuat campuran aspal tanpa mengabaikan mutu yang dibuat serta ramah lingkungan	1 s/d 100	15 %
3	Biaya produksi	Peserta dapat merinci besarnya biaya yang dibutuhkan dalam satuan m <sup>3</sup> terhadap inovasi yang dihasilkan	1/d 100	15 %
4	Ketepatan menjawab pertanyaan dan wawasan	Peserta memiliki wawasan mengenai beton dan mampu menjawab pertanyaan yang diajukan oleh juri secara tepat.	1/d 100	45%

## INFORMASI

1. Tim finalis wajib didampingi oleh 1 (satu) orang dosen pendamping dari masing-masing Perguruan Tinggi.
2. Tim Finalis mendapatkan akomodasi penginapan 2x24 jam secara gratis, **kecuali** Dosen Pembimbing.
3. Seluruh Tim Finalis akan memperoleh sertifikat.
4. Untuk Informasi lebih lanjut dapat menghubungi *contact person* atau dapat melihat di website Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta [tekniksipil.umy.ac.id](http://tekniksipil.umy.ac.id)

## PENYELENGGARA

Kompetisi ini diselenggarakan oleh Korps Asisten Perkerasan Jalan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Alamat : Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jalan Brawijaya

Tamantirto, Kasihan Bantul, D.I.Yogyakarta 55183

Telp. (0274) 387656 ext. 256

Web Sipil : [tekniksipil.umy.ac.id](http://tekniksipil.umy.ac.id)

E-mail : [tekniksipil@umy.ac.id](mailto:tekniksipil@umy.ac.id)

*Contact Person :*

1. Ketua panitia : Nusa Perdana Katresna P. (087838301257)
2. Sekretaris panitia : Itsna Amaliatun Khasanah (08156939421)
3. Koor. Sie Lomba : Pradana Kartika Abimantra (081329374784)

Catatan : Jika ada yang kurang jelas dapat menghubungi *contact person*

WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN KEGIATAN  
LOMBA ASPAL NASIONAL  
TAHUN 2018

No	Tanggal	Kegiatan	Tempat
1	3 Mei 2018	Pendaftaran lomba & Pengiriman Proposal	Administrasi pendaftaran & Proposal dikirim ke alamat email tekniksipil@umy.ac.id
	5 Mei 2018	Pengumuman Proposal yang lolos	Pengumuman proposal melalui sms/telepon kepada setiap ketua tim yang lolos seleksi tahap I
	8-10 Mei 2018	Pembayaran Biaya Registrasi	No. Rekening : 7104110473 (BSM) a.n : HMS FT UMY
	8-15 Mei 2018	Pembuatan Campuran aspal	Masing-masing PT
	15 Mei 2018	Pengujian campuran aspal	Masing-masing PT
	15-20 Mei 2018	Pengiriman aspal, dan video	Dikirim ke lab. Transportasi UMY
	21 Mei 2018	Pengujian Pengujian campuran aspal	lab. Transportasi UMY
	21 Mei 2018	Pengumuman 5 besar	Website Sipil www.sipil.umy.ac.id
	28 Mei 2018	Final dan presentasi	Ruang rapat Dekanat fakultas Teknik UMY
	29 Mei 2018	Temu ramah	Buka bersama

FORMULIR PENDAFTARAN

LOMBA ASPAL NASIONAL 2018

DATA UNIVERSITAS (DIISI DENGAN HURUF KAPITAL)

NAMA PERGURUAN TINGGI	
ALAMAT PERGURUAN TINGGI	
KOTA	
NOMOR TELEPON	

DATA PESERTA (DIISI DENGAN HURUF KAPITAL)

NAMA PESERTA 1		FOTO 3X4
NO. INDUK MAHASISWA		
NOMOR HANDPHONE		
ALAMAT		
EMAIL		
TAHUN ANGKATAN		
NAMA PESERTA 2		FOTO 3X4
NO. INDUK MAHASISWA		
NOMOR HANDPHONE		
ALAMAT		
EMAIL		
TAHUN ANGKATAN		
NAMA PESERTA 3		FOTO 3X4
NO. INDUK MAHASISWA		
NOMOR HANDPHONE		
ALAMAT		
EMAIL		
TAHUN ANGKATAN		