



POLITEKNIK NEGERI BALI



Civil Engineering



PESC



LOMBA

KARYA TULIS ILMIAH

“GREEN BUILDING AS A SOLUTION OF GLOBAL WARMING”

TERM OF REFERENCE

KETENTUAN LOMBA KARYA TULIS ILMIAH
PNB *Engineering Scientific Competition* (PESC) Tahun 2019
TINGKAT SMA/SMK/MA/SEDERAJAT SE-JAWA-BALI-NUSA TENGGARA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BALI

A. LATAR BELAKANG

Global Warming adalah suatu proses meningkatnya suhu rata-rata di Bumi, baik itu pada lapisan atmosfer, daratan, maupun lautan. Menurut Koordinator Ilmu Iklim dan Energi Global di *World Wildlife Fund*, Christopher Weber menyatakan, laporan *The Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC) menunjukkan ada peluang kenaikan suhu melebihi 1,5 derajat Celcius. Kenaikan suhu Bumi disebabkan oleh berbagai faktor, salah satunya bidang konstruksi yang merupakan pemicu terbesar terjadinya pemanasan global (*global warming*). Para ilmuan terus berupaya mencari solusi atas peningkatan suhu Bumi. Dalam bidang konstruksi tercetuslah konsep "*Green Building*" sebagai jalan keluar atas permasalahan pemanasan global tersebut.

Green Building merupakan upaya untuk menghasilkan bangunan dengan menggunakan proses-proses yang ramah lingkungan, penggunaan sumber daya secara efisien, serta menjaga mutu dari kualitas udara di dalam ruangan dan memperhatikan kesehatan, kesejahteraan serta kualitas hidup orang-orang yang bekerja di dalamnya selama daur hidup bangunan sejak perencanaan, pembangunan, operasional, pemeliharaan, renovasi, bahkan hingga pembongkaran.

Green Building dibangun dengan harapan dapat mengurangi dampak terhadap lingkungan, ekonomi, serta kehidupan sosial. Dengan rancangan yang baik dan peduli terhadap lingkungan, *Green Building* diharapkan menjadi sebuah kekuatan untuk menghasilkan nol polusi (*the power of zero to reducing pollution*).

Sebagai langkah awal dalam menerapkan konsep *Green Building* diperlukan suatu pemahaman bagi masyarakat, pemerintah, maupun pelaku-pelaku yang terlibat dalam kegiatan tersebut mengenai apa yang dimaksud dengan *Green Building* tersebut. Salah satu cara memberi pemahaman terhadap masyarakat, utamanya generasi muda sebagai penerus bangsa yang kelak diharapkan mampu menerapkan bahkan meningkatkan mutu dari *Green Building* sebagai solusi atas permasalahan pemanasan global (*Green Building as a Solution of Global Warming*), yaitu dengan diadakannya lomba karya tulis ilmiah. Sehingga para



generasi muda mampu menggali potensi diri mereka sendiri serta mampu memberikan suatu inovasi yang dapat membantu mengatasi pemanasan global akibat dari kegiatan konstruksi.

Oleh karena hal tersebut, Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali sebagai himpunan mahasiswa yang bergelut dalam dunia pembangunan konstruksi, berperan aktif dalam upaya mengembangkan peserta didik di bidang penelitian serta mendukung Konsep "*Green Building*" melalui **Lomba Karya Tulis Ilmiah PNB *Engineering Scientific Competition* (PESC) Tahun 2019 yang melibatkan siswa-siswi SMA/MA/Sederajat se-Jawa-Bali-Nusa Tenggara.**

B. TUJUAN

Adapun tujuan dari diadakannya lomba karya tulis ilmiah PESC Tahun 2019, yaitu :

1. Mendukung upaya pemerintah dalam meningkatkan mutu penelitian siswa SMA/SMK/MA/Sederajat.
2. Meningkatkan kompetensi siswa melalui penelitian.
3. Menemukan inovasi terhadap solusi pemanasan global melalui penerapan konsep *Green Building*.
4. Meningkatkan minat siswa SMA/SMK/MA/Sederajat untuk menempuh pendidikan di bidang ketekniksipilannya utamanya di Politeknik Negeri Bali.

C. TEMA

“GREEN BUILDING AS A SOLUTION OF GLOBAL WARMING”

Sub Tema

1.1 Pemanfaatan Energi Terbarukan Sebagai Pendukung Konsep Green Building

1.2 Pemanfaatan Limbah Sebagai Bahan Konstruksi yang Ramah Lingkungan

1.3 Perencanaan Kawasan Mandiri Berbasis Konsep Green Building



D. KETENTUAN PESERTA

Ketentuan yang harus dipenuhi oleh peserta lomba karya tulis ilmiah tingkat SMA/SMK/MA sederajat ini adalah sebagai berikut :

- a. Peserta adalah siswa-siswi SMA/SMK/MA sederajat se-Jawa-Bali-Nusa Tenggara.
- b. Peserta terdiri dari minimal 2 orang dan maksimal 3 orang untuk 1 tim dari satu sekolah yang sama dan diperbolehkan dari tingkat yang berbeda.
- c. Setiap tim hanya diperkenankan untuk membuat 1 karya tulis ilmiah.
- d. Satu sekolah diperbolehkan mengirim lebih dari 1 tim sebagai peserta.
- e. Satu tim dibimbing oleh 1 orang guru pembimbing.
- f. Satu orang guru pembimbing diperbolehkan membimbing lebih dari 1 tim.
- g. Peserta mendaftarkan tim sesuai dengan mekanisme pendaftaran dan timeline kegiatan.

E. MEKANISME PENDAFTARAN

- a. Peserta dapat mendaftarkan timnya mulai dari **tanggal 13 Mei 2019 s/d 11 Agustus 2019**.
- b. Peserta mengisi formulir pendaftaran yang tersedia pada lembar terakhir persyaratan lomba ini atau dapat diunduh (download) di situs www.sipilpnb.com / www.pnb.ac.id dan juga dapat diambil di Kesekretariatan Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali yang beralamat di Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung, Bali.
- c. Membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 150.000,00 untuk setiap tim. Pembayaran dapat dilakukan secara langsung di Kesekretariatan Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali atau via transfer ke Bank BNI dengan no. rekening 0817148112 atas nama I WAYAN EKA JULIARTA.
- d. Pengumpulan formulir pendaftaran bersamaan dengan pengumpulan bukti pembayaran.
- e. Formulir pendaftaran yang telah diisi dan bukti pembayaran pendaftaran dapat dikumpulkan langsung ke Kesekretariatan Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali, atau dapat dikirimkan dengan cara di scan dan dikirimkan ke alamat E-mail lktipesc@gmail.com dengan mencantumkan nama kelompok, nama anggota, dan sekolah asal.



- f. Subjek e-mail ditulis dengan format : NAMA SEKOLAH_PENDAFTARAN_LKTI_PESC_2019
- g. Peserta akan mendapatkan tanda bukti registrasi berupa kwitansi dari panitia.

F. KETENTUAN KARYA TULIS


- a. Peserta belum pernah mempresentasikan karya tulis yang sama pada lomba lain atau memublikasikannya dalam bentuk apapun.
- b. Karya tulis dapat berupa hasil penelitian atau tinjauan pustaka.
- c. Karya tulis harus asli, bukan kutipan, atau terjemahan.

G. ATURAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

- a. Menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai dengan EYD Tahun 1972.
- b. Logis dan sistematis serta mudah dimengerti.
- c. Karya tulis diketik maksimal 30 halaman termasuk daftar isi, daftar pustaka, dan lampiran.
- d. Format tulisan (umum) :
 - Font Times New Roman
 - Size 12 pt, spasi 1,5
 - Margin kanan 3 cm
 - Margin bawah 3 cm
 - Margin kiri 4 cm
 - Margin atas 3 cm
 - Kertas A4
- e. Karya tulis yang dibuat harus mencakup hal-hal berikut :
 - 1) Halaman Judul
 - a. Judul diketik dengan huruf kapital, sesuai dengan EYD Tahun 1972, hendaknya menarik, ekspresif, mudah dipahami, sesuai dengan masalah yang ditulis dan tidak membuka peluang untuk penafsiran ganda.
 - b. Mencantumkan logo sekolah.
 - c. Nama penulis dan nomor induk siswa ditulis dengan jelas.
 - d. Sekolah asal ditulis dengan menyertakan nama sekolah dan alamat sekolah dengan jelas.
 - e. Mencantumkan tahun pembuatan karya tulis.



- f. Format tulisan (khusus) :
- Sub tema yang dipilih (size 10 pt, *Align Text Right*)
 - LKTI PNB *Engineering Scientific Competition* (PESC) 2019 (size 12 pt, *bold, center*)
 - Ukuran logo menyesuaikan (*center*)
 - Judul karya tulis ilmiah (size 14 pt, *bold*, huruf capital, *center*)
 - Tim penyusun, nama anggota, nama sekolah, alamat sekolah, tahun pembuatan (size 12 pt, *center*)

Sub tema yang dipilih
LKTI PNB <i>Engineering Scientific Competition</i> (PESC) 2019

JUDUL KARYA TULIS ILMIAH
Tim Penyusunn : XXX (NIS) XXX (NIS) XXX (NIS)
NAMA SEKOLAH KOTA/KABUPATEN, PROVINSI TAHUN

2) Lembar Pengesahan

- Lembar pengesahan memuat judul, tingkat, identitas ketua tim, dan identitas guru pembimbing.
- Lembar pengesahan ditandatangani oleh ketua tim, guru pembimbing dan disetujui oleh kepala sekolah dengan stempel sekolah.
- Lembar pengesahan diberi tanggal sesuai dengan tanggal pengesahan.



LEMBAR PENGESAHAN
LKTI PNB *Engineering Scientific Competition* (PESC)
Tahun 2019

JUDUL : (Judul Karya Tulis Ilmiah)
Tingkat : SMA/SMK/MA/Sederajat

1. Ketua Tim
Nama :
NIS :
Sekolah :
Alamat :

2. Guru Pembimbing
Nama :
NIP :
Alamat :

Guru Pembimbing
(.....)
NIP .

Tempat,..... 2019
Ketua Tim
(.....)
NIS.

Menyetujui,
Kepala Sekolah
Cap sekolah
(.....)
NIP.

3) Lembar Pernyataan

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA TULIS ILMIAH TAHUN 2019

Judul Karya Tulis:
Nama Ketua :
Nama Anggota : 1.
2.

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul yang tersebut di atas memang benar merupakan karya orisinal yang dibuat oleh penulis dan belum pernah di publikasikan dan / atau dilombakan di luar kegiatan “LKTI PNB *Engineering Scientific Competition* (PESC) 2019” yang di selenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka kami siap untuk didiskualifikasi dari kompetisi ini sebagai bentuk pertanggungjawaban kami.

Kab/Kota,.....2019

Materai
6000

Nama Ketua



- 4) Kata pengantar

Pesan dan kesan dari penulis
- 5) Daftar isi

Mencakup daftar isi dari setiap susunan penulisan, termasuk juga didalamnya terdapat daftar lain seperti daftar gambar (bila perlu), daftar tabel (bila perlu), lampiran, dll.
- 6) Abstrak
 - a. Ditulis dengan Bahasa Indonesia sesuai dengan EYD Tahun 1972.
 - b. Disusun maksimal 1 halaman yang mencerminkan isi keseluruhan karya tulis, mulai dari latar belakang, tujuan, landasan teori yang mendukung, metode penulisan, kesimpulan dan rekomendasi.
 - c. Menyertakan kata kunci.
 - d. Format tulisan (khusus):
 - Size 11 pt, spasi 1, *justify*
 - Tanpa paragraf
- 7) BAB I Pendahuluan

Bagian Pendahuluan berisi hal-hal sebagai berikut :

 - a. Latar Belakang

Berisi tentang alasan mengangkat masalah tersebut menjadi karya tulis, yang dilengkapi dengan data atau informasi yang mendukung dan penjelasan tentang makna penting serta menariknya masalah tersebut untuk ditelaah, pada paragraf terakhir berisi penjelasan mengenai solusi yang ditawarkan atas masalah yang akan diangkat.
 - b. Rumusan masalah

Rerumusan masalah yang mengandung pertanyaan yang akan dijawab melalui penulisan karya tulis tersebut.
 - c. Tujuan dan manfaat

Tujuan dan manfaat yang ingin dicapai melalui penulisan karya tulis tersebut.



8) BAB II Tinjauan Pustaka

Tinjauan Pustaka berisi :

- a. Uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji.
- b. Uraian mengenai pendapat yang berkaitan dengan masalah yang dikaji. Berisi perujukan dan pengutipan menggunakan teknik rujukan berkurung (nama akhir, tahun).
- c. Uraian mengenai pemecahan masalah yang pernah dilakukan.

9) BAB III Metode Penelitian

Paparan dalam bentuk paragraf tentang rancangan penelitian sumber data, teknik pengumpulan data, dan analisis data secara nyata dilakukan oleh peneliti.

10) BAB IV Pembahasan

Analisis permasalahan didasarkan pada data atau informasi serta telaah pustaka untuk menghasilkan alternatif model pemecahan masalah atau gagasan yang kreatif.

11) BAB V Penutup

- a. Simpulan
Simpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan dan tujuan.
- b. Saran
Saran disampaikan berupa kemungkinan atau prediksi transfer gagasan dan adopsi teknologi.

12) Daftar Pustaka

Ditulis untuk memberi informasi sehingga pembaca dapat dengan mudah menemukan sumber yang disebutkan. Penulisan daftar pustaka sebagai berikut :

- Untuk buku, dimulai dengan menulis nama pengarang, tahun penerbitan, judul buku (*italic*), tempat terbit, dan nama penerbit.
Contoh : Maharani, Intan. 2000. *Panduan Penulisan Biografi*. Jakarta: Intermedia.



- Untuk jurnal, dimulai dengan nama penulis, tahun, judul tulisan, nama jurnal (*italic*), volume dan nomor halaman.

Contoh : Syahrul Sarifudin. 2017. Pengaruh Teknologi Informasi di Bidang E-Commerce. *Jurnal Teknologi*. 12(4): 14-18.

- Untuk internet, dimulai dari nama pengarang, tahun publikasi, judul, alamat website, tanggal dan waktu akses.

Contoh : Riko, Budi. 2016. *Dampak Globalisasi di Indonesia*. <http://globalisasi.blogspot.com/2016/01/01-dampak-globalisasi-di-Indonesia.html>. (diakses 1 Januari 2015 pukul 09.00 WITA).

13) Lampiran

Merupakan dokumen tambahan yang ditambahkan (dilampirkan) ke dokumen utama. Memuat lampiran gambar, tabel, dll.

14) Tentang Penulis

Daftar riwayat hidup peserta minimal mencakup nama lengkap, tempat dan tanggal lahir, karya-karya ilmiah yang pernah dibuat dan penghargaan-penghargaan ilmiah yang pernah diraih selama 5 tahun terakhir.

H. MEKANISME PENGIRIMAN KARYA TULIS

- a. Makalah karya tulis ilmiah dapat dikirim mulai dari tanggal **12 Agustus 2019 s/d 3 September 2019**.
- b. Karya tulis berupa *softcopy* dalam bentuk PDF kemudian dijadikan satu dengan format .rar, dikirim ke alamat E-mail lktipesc@gmail.com.
- c. Subjek e-mail ditulis dengan format : NAMA SEKOLAH_NAMA KELOMPOK_LKTI_PESC_2019
- d. Peserta akan mendapat konfirmasi dari panitia, bahwa karya tulis ilmiah telah diterima.

I. PERATURAN LOMBA

- a. Tahap Seleksi
 1. Karya tulis harus sudah diterima oleh panitia paling lambat **tanggal 3 September 2019**.
 2. Karya tulis akan dinilai oleh juri dan dicari 5 tim dengan perolehan nilai tertinggi yang akan masuk ke babak final.



3. Finalis 5 besar akan diumumkan pada **tanggal 23 September 2019** melalui web www.sipilpnb.com dan konfirmasi dari pihak panitia via telpon.
 4. Finalis 5 besar diwajibkan untuk membuat poster yang akan dibawa pada saat presentasi di Gedung Widya Guna Politeknik Negeri Bali.
 5. Poster yang telah dibuat akan dilombakan untuk mencari 1 tim sebagai juara poster terbaik.
 6. Apabila finalis tidak melakukan konfirmasi kembali pada panitia **maksimal 2 hari setelah pengumuman**, maka tim finalis tersebut dinyatakan mengundurkan diri dan gugur secara otomatis. Selanjutnya akan **digantikan oleh peserta dengan point dibawahnya**.
 7. Segala informasi terbaru yang berkaitan dengan peraturan, ketentuan, dan teknis pelaksanaan lomba dapat diakses melalui web www.sipilpnb.com / www.pnb.ac.id.
 8. Panitia berhak merubah peraturan dan ketentuan sewaktu-waktu bila dirasa perlu dan mendadak.
- b. Tahap Presentasi (Final)
1. Peserta yang telah lolos di tahap seleksi akan mempresentasikan karya tulis ilmiah yang telah dibuat pada tanggal 10 Oktober 2019 di Gedung Widya Guna Politeknik Negeri Bali.
 2. Finalis menggunakan pakaian dengan identitas sekolah dan memakai *name tag* yang telah disiapkan oleh panitia.
 3. Finalis wajib melakukan registrasi ulang pukul 08.00 WITA dan datang 30 menit sebelum waktu registrasi.
 4. Finalis diberikan waktu 45 menit untuk melakukan presentasi (maksimal 15 menit sesi presentasi dan 30 menit sesi tanya jawab). Apabila waktu presentasi sudah habis sedangkan peserta belum menyelesaikan presentasinya, panitia berhak menghentikan jalannya presentasi serta tidak ada toleransi waktu.
 5. Setelah tahap presentasi di lanjutkan dengan penilaian lomba poster terbaik.
 6. Panitia akan menyiapkan laptop yang dilengkapi dengan *software* Microsoft Power Point 2013 beserta LCD Proyektor.
 7. Jika finalis membutuhkan perlengkapan dan *software* lainnya untuk keperluan presentasi maka peserta wajib menyediakannya sendiri.



8. Finalis wajib mengumpulkan **makalah sebanyak 3 rangkap dan hardcopy poster ketika babak final kepada panitia.**
9. Pengumuman pemenang akan dilaksanakan pada tanggal 11 Oktober 2019 di panggung Open House Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
10. Finalis wajib mengikuti semua rangkaian acara Lomba.

J. PENILAIAN KARYA TULIS ILMIAH

a. Tim Penilai

Tim penilai karya tulis ilmiah terdiri dari kalangan akademisi dan praktisi yang berkompeten. Keputusan dewan juri tidak dapat di ganggu gugat. Juri yang bertugas ialah :

- Ir. Nyoman Martha Jaya, M.Const. Mgt., Ph.D., GCInstCES.
- Dr. Ir. I Gusti Agung Adnyana Putera, DEA
- Dr. Ir. Putu Hermawati, MT

b. Kriteria penilaian karya tulis tahap seleksi

NO.	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Nilai
1	Format penulisan A. Format tulisan (umum) : - Font Times New Roman - Size 12 pt, spasi 1,5 - Margin kanan 3 cm - Margin bawah 3 cm - Margin kiri 4 cm - Margin atas 3 cm - Kertas A4 - maksimal 30 halaman termasuk daftar isi, daftar pustaka, dan lampiran. B. Format tulisan halaman judul (khusus) : - Sub tema yang dipilih (size 10 pt, <i>Align Text Right</i>) - LKTI PNB <i>Engineering Scientific Competition</i> (PESC) 2019 (size 12 pt, <i>bold, center</i>)	10 %		



TERM OF REFERENCE

	<ul style="list-style-type: none"> - Ukuran logo menyesuaikan (<i>center</i>) - Judul karya tulis ilmiah (size 14 pt, <i>bold</i>, huruf capital, <i>center</i>) - Tim penyusun, nama anggota, nama sekolah, alamat sekolah, tahun pembuatan (size 12 pt, <i>center</i>) <p>C. Format tulisan abstrak (khusus):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Size 11 pt, spasi 1, <i>justify</i> - Tanpa paragraph - maksimal 1 halaman <p>D. Penulisan sesuai dengan EYD Tahun 1972. Pengungkapan sistematis tulisan, ketepatan dan kejelasan ungkapan bahasa baku yang baik dan benar.</p>			
2	<p>Originalitas</p> <ul style="list-style-type: none"> - menyertakan lembar pernyataan originalitas yang telah ditandatangani oleh ketua tim (berisi materai 6000) - lembar pengesahan yang telah ditandatangani oleh ketua tim, guru pendamping, dan disetujui oleh kepala sekolah, serta berisi cap sekolah 	15 %		
3	<p>Kekritisn dan inovasi gagasan/ide :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gagasan ide yang inovatif dan kreatif. - Struktur gagasan (gagasan muncul di dukung oleh argumentasi ilmiah yang di tulis secara beruntun). 	20%		
4	<p>Manfaat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manfaat untuk pendidikan - Manfaat untuk masyarakat - Manfaat untuk lingkungan 	15%		



TERM OF REFERENCE

5	Keilmuan dalam mensolusikan masalah : <ul style="list-style-type: none"> - Relevansi data dan informasi yang diacu dengan uraian tulisan. - Keakuratan dan kebaruan data dan informasi, kemampuan menghubungkan berbagai data dan informasi. 	15%		
6	Pembahasan sampai transfer gagasan : <ul style="list-style-type: none"> - Kemampuan menganalisis dan mensintensis masalah. - Metodologi penelitian 	10%		
7	Simpulan dan Rekomendasi : <ul style="list-style-type: none"> - Kemampuan menghubungkan tujuan dan simpulan. - Kemampuan merumuskan rekomendasi. 	15%		
Nilai Total				

*jika makalah tidak sesuai dengan kriteria penilaian maka peserta akan mendapat pengurangan poin

c. Kriteria penilaian tahap final

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Nilai
1	Kemampuan Presentasi : <ul style="list-style-type: none"> - Penggunaan bahasa tutur - Cara presentasi (sikap) 	30%		
2	Penyajian : <ul style="list-style-type: none"> - Sistematika penyajian - Kesesuaian antara proposal dan presentasi - Sarana dan prasarana berupa produk hasil dari penelitian (jika ada) 	35%		
3	Tanya jawab : <ul style="list-style-type: none"> - Kebenaran dan ketepatan jawaban. 	35%		



	<ul style="list-style-type: none"> - Upaya mempertahankan argumentasi atau pendapat - Keterbukaan peserta dalam acara tanya jawab 			
	Nilai Total			

E. KETENTUAN LOMBA POSTER TERBAIK

- a. Peserta lomba adalah finalis 5 besar LKTI PESC.
- b. Ukuran poster 60 cm x 160 cm.
- c. Isi poster, meliputi :
 - Judul
 - Latar belakang
 - Tujuan
 - Manfaat
 - Metode penelitian
 - Hasil pembahasan
 - Simpulan
- d. Poster didesain dengan menarik, mudah dimengerti dan menggunakan bahasa baku.
- e. Poster dikumpul dalam bentuk *softcopy* dan *hardcopy*. *Softcopy* poster berupa foto dengan format JPG dikirim ke email lktipesc@gmail.com. Dengan format subjek : NAMA KELOMPOK_NAMA SEKOLAH_POSTER_LKTI_PESC_2019
- f. *Softcopy* poster diterima paling lambat **tanggal 3 Oktober 2019** Sedangkan *hardcopy* di bawa ketika babak final.
- g. Rangka banner disediakan oleh panitia
- h. Kriteria Penilaian Poster

NO.	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Nilai
1	Format gambar dan ukuran gambar	10%		
2	<ul style="list-style-type: none"> - Penggunaan bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai dengan EYD - Pemilihan diksi yang tepat 	15 %		



3	<p>Estetika</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Interesting</i> (poster mampu menarik perhatian) - <i>Eye-catching</i> (poster terlihat menyolok namun tetap enak dipandang) - <i>Visible</i> (nampak, segala komponen di dalam poster dapat terlihat dengan jelas) - <i>Structured</i> (komponen di dalam poster tersusun dengan baik) - <i>Reader-friendly</i> (poster dapat mempermudah pembaca dalam menerima informasi yang ada di dalamnya) 	25 %		
4	<ul style="list-style-type: none"> - Kreativitas dan keunikan (desain dan tampilan poster yang menarik) - Kesesuaian isi dengan makalah 	20 %		
5	<p>Kejelasan pesan yang disampaikan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ekspresif (poster mampu menggambarkan maksud maupun tujuan dari isi makalah) - Informative (poster mampu memberi, menjelaskan serta menyampaikan informasi dari isi makalah kepada pembaca) - Komunikatif (informasi di dalam poster mudah di pahami pembaca) 	30 %		
<p>Nilai Total</p>				

F. PENGHARGAAN

Penghargaan yang akan diperoleh oleh finalis dan peserta antara lain:

- Juara I : Uang Tunai (Rp. 3.000.000) + Sertifikat Juara + Piala Tetap dan Piala Bergilir.



- Juara II : Uang Tunai (Rp. 2.000.000) + Sertifikat Juara + Piala.
- Juara III : Uang Tunai (Rp. 1.500.000) + Sertifikat Juara + Piala.
- Harapan I : Uang Tunai (Rp. 1.000.000) + Sertifikat Juara + Piala.
- Harapan II : Uang Tunai (Rp. 750.000) + Sertifikat Juara + Piala.
- Juara Poster Terbaik : Uang Tunai (Rp. 500.000) + Sertifikat Juara
- Setiap Tim finalis akan mendapatkan akomodasi penginapan 1 kamar (2 x 24 jam) yang telah ditentukan oleh panitia.
- Tim finalis akan mendapatkan fasilitas antar-jemput dari penginapan menuju tempat acara (khusus yang dari luar Bali antar-jemput dari bandara-penginapan-tempat acara) .
- Tim finalis akan mendapat akomodasi tour wisata di Bali
- Seluruh peserta yang mengikuti LKTI PESC akan memperoleh e-sertifikat

G. PENYELENGGARA

Kompetisi ini diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali, serangkaian acara PESC (PNB *Engineering Scientific Competition*) tahun 2019.

Alamat : Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung, Bali.

Web HMJ : www.sipilpnb.com

E-mail LKTI : lktipesc@gmail.com

Homepage PNB : www.pnb.ac.id

Contact Person :

1. *Koor. Sie Lomba LKTI* : *Dwi Jayanti* (087866719063)
2. *Ketua panitia PESC* : *Martha* (081338619507)
3. *Humas PESC* : *Prama* (082144677441)

Pertanyaan yang ingin diajukan peserta kepada panitia hanya akan dilayani pada :

- **Senin - Jumat**
 - Pukul 14.00-19.00 WITA (Telepon)
 - Pukul 14.00-22.00 WITA (Personal Chat)



TERM OF REFERENCE

- Sabtu - Minggu
Pukul 10.00-19.00 WITA (Telpon)
Pukul 10.00-22.00 WITA (Personal Chat)

Catatan : Jika ada yang kurang jelas dapat menghubungi contact person



TIMELINE KEGIATAN
LOMBA KARYA TULIS ILMIAH
PESC (PNB *Engineering Scientific Competition*) TAHUN 2019
TINGKAT SMA/SMK/MA/SEDERAJAT SE-JAWA-BALI-NUSRA

No.	Kegiatan	Tanggal	Tempat
1	Pendaftaran Peserta	13 Mei – 11 Agustus 2019	Mengunduh form Pendaftaran di web www.sipilpnb.com atau www.pnb.ac.id dilanjutkan dengan mengumpulkan formulir pendaftaran beserta bukti pembayaran di kesekretariatan HMJ Teknik Sipil PNB / dapat dikirim ke E-mail lomba LKTI lktipesc@gmail.com
2	Pengumpulan <i>softcopy</i> karya tulis ilmiah	12 Agustus -3 September 2019	Kesekretariatan HMJ Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali/dikirim lewat email lktipesc@gmail.com
3	Pendataan karya tulis ilmiah yang telah diterima panitia	4 September - 5 September 2019	Kesekretariatan HMJ Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali
4	Penilaian dan seleksi Karya tulis ilmiah	6 September - 21 September 2019	Gedung Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
5	Penyusunan berita acara finalis 5 besar	22 September 2019	Kesekretariatan HMJ Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali
6	Pengumuman 5 besar LKTI	23 September 2019	Perserta yang lolos tahap seleksi (5 besar) akan diumumkan oleh panitia melalui web www.sipilpnb.com dan www.pnb.ac.id
7	Pengumpulan <i>softcopy</i> poster berupa foto dengan format JPG	3 Oktober 2019	E-mail lktipesc@gmail.com



TERM OF REFERENCE

8	Tahap Presentasi LKTI/Babak Final	10 Oktober 2019	Gedung Widya Guna Politeknik Negeri Bali
9	Pengumuman Juara	11 Oktober 2019	Panggung Open House HMJ Teknik Sipil PNB



TERM OF REFERENCE

FORMULIR PENDAFTARAN LOMBA KARYA TULIS ILMIAH PESC HIMPUNAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK SIPIL POLITEKNIK NEGERI BALI TAHUN 2019

No Registrasi* :
Nama Sekolah :
Alamat Sekolah :
Telepon :
Guru Pembimbing
Nama :
NIP :
No. Tlp :

Peserta

1	Nama :		Photo Berwarna (3 X 4)
	Kelas :		
	NIS :		
	Tanda Tangan : ,..... 2019 (_____)		
2	Nama :		Photo Berwarna (3 X 4)
	Kelas :		
	NIS :		
	Tanda Tangan : ,..... 2019 (_____)		



