TERM OF REFERENCE (TOR)

LOMBA DESAIN CAD BUILDING

THE 8th CONFEST 2021

"KONSEP GREEN AND SMART BUILDING UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS HIDUP DI ERA MODERNISASI"

THE 8th CONFEST 2021

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

Kampus Terpadu Balunijuk, G. Dharma Pendidikan

Jalan Balunijuk, Desa Balunijuk, Kec. Merawang,

Bangka 33172 Bangka Belitung – Indonesia

Email : hmtsubb@gmail.com

A. Latar Belakang

Pada era modernisasi ini, permasalahan lingkungan khususnya pemanasan global menjadi topik yang sering diperbincangkan. Beberapa upaya dilakukan oleh berbagai sektor industri konstruksi bangunan untuk mengatasi hal tersebut, mengingat kenyataan bahwa bangunan-bangunan bertingkat merupakan salah satu penyebab pemanasan global. Oleh karena itu, untuk meminimalisir terjadinya pemanasan global, dari sektor bangunan sendiri menghadirkan suatu konsep bangunan yang dikenal dengan green building. Dimana konsep tersebut menuntut bangunan untuk sangat memperhatikan aspek lingkungan. Mulai dari tahap perencanaan, pembangunan, pengoperasian, hingga dalam operasional pemeliharaannya, harus memperhatikan aspek-aspek dalam melindungi, menghemat, mengurangi, sumber daya alam, menjaga mutu dan kualitas udara di dalam ruangan, serta memperhatikan kesehatan penghuninya. Selain itu, penciptaan atau inovasi energi yang terbarukan juga menjadi latar belakang timbulnya konsep green building.

Bangunan modern yang menggabungkan teknologi terkini adalah salah satu yang menghubungkan semua peralatan dan sistem yang ada dalam bangunan. Sebuah bangunan dapat secara otomatis mengelola semua sumber daya untuk mengoptimalkan kinerjanya. Hal tersebut merupakan fungsional yang ditawarkan oleh smart building. Dalam smart building memerlukan beberapa infrastruktur dan prasarana yang bisa menunjang hunian untuk mengoperasikan teknologi yang ada di dalamnya.

Untuk mendukung pembangunan green and smart building di Indonesia pada era modernisasi, maka HMTS UBB mengadakan kegiatan Lomba Desain CAD Building yang ditujukan untuk semua mahasiswa di Indonesia.

Lomba Desain CAD Building ini merupakan bagian dari kegiatan the 8th CONFEST 2021 dengan tujuan untuk menggali kreativitas generasi muda khususnya mahasiswa dalam upaya meningkatkan kualitas hidup dengan menciptakan sebuah desain bangunan dengan konsep green and smart building.

B. Tema

“Konsep Green and Smart Building untuk Meningkatkan Kualitas Hidup di Era Modernisasi”.

C. Tujuan

1. Meningkatkan kreativitas mahasiswa dalam mendesain bangunan.
2. Mendorong kepedulian terhadap kebutuhan pembangunan green and smart building di Indonesia.

D. Ketentuan Peserta

1. Mahasiswa/i aktif D3/D4/S1 dari perguruan tinggi di Indonesia.
2. Peserta merupakan Warga Negara Indonesia (WNI) dan berkedudukan di Indonesia selama kegiatan lomba berlangsung.
3. Peserta wajib menggunakan nama asli sesuai dengan identitas resmi (KTP/KTM/SIM/Paspor).
4. Peserta dalam satu tim dapat berasal dari angkatan yang berbeda, tetapi masih dalam satu perguruan tinggi.
5. Karya dibuat oleh mahasiswa/i secara berkelompok dengan minimal 2 (dua) orang dan maksimal 3 (tiga) orang per tim.
6. Setiap tim wajib dibimbing oleh 1 (satu) dosen pembimbing dari perguruan tinggi yang sama.

E. Panduan Pendaftaran

Pendaftaran tahap 1:

a. Membayar biaya pendaftaran sebesar Rp50.000/tim ke rekening **BRI: a.n Rahma Safitri (5805-01-031649-53-9)**.
b. Mengunduh formulir pendaftaran di website **hmtsubb.weebly.com**.
c. Mengirimkan berkas pendaftaran dalam format RAR ke alamat email **confest.hmts@gmail.com** dengan melampirkan:
   a. Formulir Pendaftaran.
   b. Scan Bukti Pembayaran.
   c. Scan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) masing-masing peserta.
d. Melakukan konfirmasi dengan mengirimkan bukti pengiriman berkas pendaftaran dengan format **Daftar_Lomba Desain CAD Building_Nama Tim_Nama Lengkap Ketua_Asal Perguruan Tinggi**, ke narahubung:
   082278364383 (Faried Mufroni)
   082281892726 (Yuni Kartika).

Pendaftaran tahap 2:

a. Peserta yang dinyatakan lolos sebagai finalis wajib melakukan pendaftaran ulang dengan melakukan pembayaran Rp200.000/tim ke rekening **BRI: a.n Rahma Safitri (5805-01-031649-53-9)**.
b. Konfirmasi ke narahubung dengan melampirkan scan bukti pembayaran dengan format: **Finalis_Nama Lengkap Ketua_Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi**.
c. Peserta yang tidak melakukan proses daftar ulang dinyatakan mengundurkan diri.

F. Ketentuan Karya

1. Karya yang dikirimkan merupakan karya asli yang belum pernah diikutsertakan dalam lomba apapun dan belum pernah dipublikasikan di media cetak maupun digital.
2. Karya yang dikumpulkan meliputi:
   a. Gambar yang disebutkan pada poin H.6 dengan format PDF.
   b. Rancangan Anggaran Biaya (RAB) pada kertas berukuran A4.
   c. Poster yang mempresentasikan karya secara garis besar pada kertas ukuran A3.
3. Pengerjaan gambar dilakukan dengan menggunakan program komputer.
4. Format gambar ditentukan oleh masing-masing tim dengan mencantumkan identitas yang lengkap.
5. Seluruh karya yang terkumpul, hak cipta tetap menjadi milik peserta, namun hak milik secara sah menjadi milik panitia beserta turunannya.

G. Pengumpulan Karya

1. Karya peserta diserahkan kepada panitia berupa softcopy.
2. Karya dikirim ke alamat email **confest.hmts@gmail.com** dengan format: **Karya_Lomba Desain CAD Building_Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi** dalam bentuk RAR serta melampirkan scan lembar pernyataan orisinalitas karya dan lembar pengesahan.
3. Peserta yang telah mengirim berkas, melakukan konfirmasi ke narahubung.

H. Kriteria Desain

1. Ukuran lahan tempat bangunan akan didirikan adalah 12 x 15 meter.
2. Bangunan diperuntukan untuk hunian maksimal 2 lantai.
3. Menerapkan konsep green and smart building.

4. Bangunan harus dapat terbangun (Buildabillity).
5. Desain harus mampu mengaplikasikan kondisi iklim di Indonesia.
6. Gambar yang wajib dibuat meliputi:

Gambar	Skala	Ukuran Kertas
Denah Bangunan	1:100	A3
Potongan Memanjang dan Melintang	1:100	A3
Tampak Depan, Samping dan Belakang	1:100	A3
Detail yang diperlukan	Menyesuaikan	A3
Perspektif Eksterior dan Interior (3D)	Menyesuaikan	A3

I. Kriteria Penilaian

1. Kesesuain rancangan dengan ketentuan dari panitia.
2. Ketelitian peserta dalam memahami permasalahan dan potensi yang ada pada konsep bangunan.
3. Orisinalitas karya, inovasi, serta aspek kontekstualitas desain.
4. Mencakup isu green and smart building.
5. Kualitas estetika secara keseluruhan.
6. Keekonomisan bangunan yang ditinjau dari jangkauan anggaran biaya.

J. Tahapan Penjurian

1. Penjurian tahap pertama dilakukan secara tertutup. Pada penjurian tahap pertama akan menghasilkan 5 karya terbaik.
2. Ketentuan finalis:
   a. Finalis merupakan perserta yang dinyatakan lolos pada penjurian tahap pertama.
   b. Finalis diwajibkan untuk melakukan presentasi karya dihadapan dewan juri.
   c. Keputusan finalis yang ditetapkan oleh dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

3. Ketentuan presentasi:
   a. Finalis wajib mempresentasikan karyanya via daring.
   b. Presentasi akan dilakukan secara daring dengan teknis yang akan diinformasikan kemudian pada saat technical meeting via grup Whatsapp.
   c. File presentasi berisi maksimal 20 slide yang memuat penjelasan konsep desain, gambar presentasi, dan lain-lain yang diperlukan.
   d. File presentasi dikirimkan melalui email **confest.hmts@gmail.com** dengan format subjek: **Presentasi_Lomba Desain CAD Building_Nama Tim_Asal Perguruan Tinggi.**
4. Ketentuan Pemenang
   a. Hadiah:

      Juara 1: Uang pembinaan + E-sertifikat Finalis.

      Juara 2: Uang pembinaan + E-sertifikat Finalis.

      Juara 3: Uang pembinaan + E-sertifikat Finalis.

      E-sertifikat untuk seluruh finalis.
   b. Keputusan akhir dewan juri tidak dapat diganggu gugat.

K. Jadwal Kegiatan

Semua rangkaian kegiatan dilakukan via daring (Online). Untuk jadwal kegiatannya adalah sebagai berikut.

Kegiatan	Tanggal
Pendaftaran	2 Agustus – 5 September 2021
Pengumpulan Karya	3 Agustus – 6 September 2021
Pengumuman 5 Finalis	9 September 2021
Pendaftaran Ulang	9 September – 11 September 2021
Technical Meeting	11 September 2021
Presentasi Karya	15 September 2021
Pengumuman Pemenang	21 September 2021

L. Ketentuan Tambahan

1. Seluruh finalis wajib mengikuti pembukaan acara the 8th CONFEST 2021 pada tanggal 13 September 2021 dan penutupan pada tanggal 22 September 2021 via daring.
2. Para finalis diharapkan memakai almamater institusi pada saat pembukaan, penutupan, serta pada saat presentasi.
3. E-sertifikat sebagai peserta hanya diperuntukan bagi peserta yang mengumpulkan karya.