**TERM OF REFERENCE**

**6TH CONFEST**

**CADD BUILDING**

1. LATAR BELAKANG

Era Arus globalisasi sudah tidak terbendung masuk ke Indonesia. Disertai dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih, dunia kini memasuki era revolusi industri 4.0, yakni menekankan pada pola digital economy, artificial intelligence, big data, robotic, dan lain sebagainya atau dikenal dengan fenomena disruptive innovation.

Untuk menghadapi tantangan tersebut diatas maka sudah seharusnya siswa/i Indonesia harus ikut memperkuat daya saing dan keunggulan kompetitif disemua sektor dengan mengandalkan kualitas dan kemampuan penguasaan teknologi dan manajemen.

Penyelenggaraan Lomba Keterampilan berbasis CADD Building dengan tema bagi siswa/i adalah sebagai wujud nyata salah satu upaya dalam memperkuat daya saing yang dilakukan oleh Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Banga Belitung melalui acara *6TH CONFEST* yang dilakukan setiap tahun .

1. TUJUAN

Tujuan dari diadakannya lomba ini adalah:

1. Mendorong siswa/i untuk meningkatkan kualitas keahlian yang mengacu kepada Standar Keterampilan Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) bidang keahlian CADD Building.
2. Untuk memantau peta kualitas dan kemampuan siswa/i dalam keahlian CADD Building yang mengacu kepada Standar Keterampilan Kerja Nasional Indonesia (SKKNI).
3. Meningkatkan kreatifitas siswa/i dalam merancang bangunan khususnya rumah tinggal.
4. KETENTUAN PESERTA
5. Peserta merupakan siswa/i dari SMA/SMK/Sederajat Bangka Belitung yang tercatat sebagai siswa/i aktif dalam sekolah tersebut.
6. Peserta merupakan Warga Negara Indonesia (WNI) dan berkedudukan di Indonesia selama kegiatan lomba berlangsung.
7. Peserta wajib menggunakan nama asli sesuai dengan identitas resmi(Kartu Pelajar)/identitas lain dari sekolah terkait.
8. Peserta setuju untuk memberikan hak kepada pelaksana kegiatan untuk memproduksi dan menggunakan karya tersebut pada media publikasi kegiatan dan sebagainya.
9. Peserta mencantumkan nomor telepon/*Whatsapp* yang mudah dihubungi.
10. JADWAL KEGIATAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Kegiatan | Tanggal | Tempat |
| 1 | Pendaftaran | 30 Juli s.d. 11 Oktober 2019 | *Online* |
| 2 | *Technical Meeting* | 7 Oktober 2019 | Kampus UBB |
| 3 | Perlombaan | 14-15 Oktober 2019 | Kampus UBB |
| 5 | Pengumuman Pemenang | 18 Oktober 2019 | Kampus UBB |

1. PanduanPendaftaran

Sistematika pendaftaran Lomba CADD Building adalah sebagai berikut:

1. Pendaftaran dimulai pada tanggal 20 Juli s.d. 28 September 2019.
2. Pendaftaran dilakukan secara *online* dengan cara mengirimkan formulir pendaftaran kealamat email confest.hmts@gmail.com.
3. Formulirpendaftarandapatdiunduh di website hmtsubb.weebly.com.
4. Peserta melakukan pembayaran biaya pendaftaran sebesar Rp. 100.000,00-/ peserta melalui Bank BRI ke rekening **5789-01-005940-53-7** atas nama **Nelly Gusnita**.
5. Peserta yang telah melakukan pembayaran mengkonfirmasi via *Whatsapps* disertai bukti pembayaran ke saudara **Mohammad Muttawakil** (0896-5488-7061) dengan format: LombaCaddBuilding\_NamaPengirim\_AsalSekolah.
6. Peserta wajib melakukan konfirmasi via Whatsapp kesaudara **Mohammad Muttawakil** (0896-5488-7061). Batas akhir konfirmasi tanggal 28 September 2019.
7. Untuk informasi lebih lanjut calon peserta dapat menghubungi saudara **Mohammad Muttawakil** di nomor *Whatsapps*/SMS 0896-5488-7061.
8. ACARA

ROUNDOWN ACARA LOMBA CADD BUILDING

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Kegiatan | Waktu | Hari/Tanggal | Tempat |
| 1 | Pembuatan gambar kerja (Denah, Tampak dan Potongan) | 13.00-17.00 | Senin, 14 Oktober 2019 | Laboratorium Gambar Gedung Dharma Pendidikan |
| 2 | Pembuatan gambar kerja berupa gambar eksterior 3D | 08.00-10.00 | Selasa, 15 Oktober 2019 | Laboratorium Gambar Gedung Dharma Pendidikan |
| 3 | Pembuatan Bahan Presentasi | 10.00-10.30 | Selasa, 15 Oktober 2019 | Laboratorium Gambar Gedung Dharma Pendidikan |
| 4 | Presentasi Hasil Kerja | 11.00-12.00 | Selasa, 15 Oktober 2019 | Ruang Seminar Gedung Dharma Pendidikan |
| 5 | Ishoma | 12.00-13.00 | Selasa, 15 Oktober 2019 |  |
| 6 | Presentasi Hasil Kerja | 13.00-14.00 | Selasa, 15 Oktober 2019 | Ruang Seminar Gedung Dharma Pendidikan |

1. TATA TERTIB LOMBA
2. Tidak ada batasan peserta dari sekolah.
3. Peserta harus hadir pada saat*‘technical meeting`.*
4. Peserta harus sudah hadir 15 menit sebelum lomba dimulai.
5. Berpakaian rapi,diharapkan hanya memakai id card yang diberikan oleh panitia.
6. Wajib mengisi daftar hadir pada setiap lomba.
7. Tidak diperbolehkan membawa buku/catatan/hp di ruang ujian.
8. Untuk alasan kesehatan peserta diperbolehkan membawa makanan kecil dan minuman kedalam ruang ujian.
9. Mematuhi tata tertib yang telah ditentukan oleh panitia atau juri apabila melanggar akan dikenakan sanksi.
10. PROSEDUR LOMBA
	1. Materi Lomba :
11. Identifikasi gambar denah dan membuat kembali gambar kerja tersebut (denah disediakan oleh panitia).
12. Identifikasi ketentuan gambar atau persyaratan konstruksi sebagai pedoman pembuatan gambar tampak dan potongan.
13. Identifikasi gambar kerja untuk pembuatan gambar eksterior dalam bentuk gambar 3 dimensi.
14. Presentasi hasil gambar kerja.
	1. Kegiatan praktik yang akan dilakukan peserta:
15. Membuat gambar kerja berupa denah,tampak dan potongan lengkap dengan elevasi, dimensi, simbol, identifikasi bahan dan sesuai dengan ketentuan hasil identifikasi gambar denah yang di berikan.
16. Membuat gambar eksterior bangunan secara 3 dimensi.
17. Membuat bahan presentasi berupa Microsoft Power Point.
	1. Hasil pekerjaan
18. Gambar dimasukkan dalam kop gambar yang telah ditentukan.

|  |  |
| --- | --- |
| Gambar | Skala |
| Denah Bangunan | 1:100 |
| Potongan Memanjang dan Melintang | 1:100 |
| Tampak Depan, Samping dan Belakang | 1:100 |
| Perspektif Eksterior (3D) | Menyesuaikan |

1. Gambar kerja dimasukan ke dalam satu folder dan diserahkan kepada panitia.
2. Bahan presentasi berisikan hasil gambar kerja.
	1. Waktu lomba
3. Pembuatan denah, tampak, potongan dilakukan selama empat jam pada hari pertama perlombaan dimulai
4. Penggambaran eksterior 3 dimensi dilakukan selama dua jam pada hari kedua perlombaan
5. Presentasi dilakukan dalam waktu 10 menit setiap peserta.
6. PENILAIAN

Penilaian aspek, dengan kriteria:

1. Pembuatan gambar kerja

(Denah, Tampak, Potongan) = bobot nilai = 40

1. Penggambaran eksterior 3 dimensi = bobot nilai = 35
2. Presentasihasil Kerja = bobot nilai = 25
3. PEMENANG LOMBA
4. Juara lomba adalah peserta yang memiliki nilai akhir tertinggi dari seluruh peserta lomba. Apabila ada juara lomba yang memiliki nilai akhir yang sama maka pertama akan diperhitungkan kecepatan tugas-tugas. Seandainya setelah diperhitungkan kecepatannya masih sama maka keputusan berada ditangan juri untuk mempertimbangkan.
5. Hadiah untuk Juara 1, 2 dan 3 berupa uang tunai, trofi, dan sertifikat juara. Selainparajuaramakaseluruhpesertajugamendapatkanpenghargaandaripanitiapenyelenggara.
6. Keputusanakhirdewanjuridanpanitiatidakdapatdiganggugugat.
7. HADIAH

Juara I = UangPembinaan+ Sertifikat

Juara II = UangPembinaan+ Sertifikat

Juara III = UangPembinaan+ Sertifikat