



HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

# KERANGKA ACUAN

## KOMPETISI DESAIN NASIONAL

Desain Rumah Ramah Lingkungan  
Berbasis Kearifan Lokal



Kampus Terpadu Balunijuk, G. Dharma Pendidikan  
Jalan Balunijuk, Desa Balunijuk, Kec. Merawang,  
Bangka 33172 Bangka Belitung -Indonesia  
email : [hmtsubb@gmail.com](mailto:hmtsubb@gmail.com)



## A. Latar Belakang

Hunian yang layak adalah kebutuhan pokok bagi manusia yang merupakan tempat tinggal sekaligus bersosialisasinya manusia itu sendiri. Populasi penduduk yang tinggi bisa menciptakan perubahan lingkungan ekosistem tersebut dan tata ruang lingkungan yang tidak teratur. Hunian yang memiliki sisi kearifan lokal jarang sekali diterapkan pada hunian, sedangkan Indonesia kaya akan keanekaragaman budaya yang dimilikinya.

Oleh karena itu hunian yang dibutuhkan sekarang ini bukanlah sekedar hunian yang hanya memberikan kualitas bangunan itu sendiri yang sekedar dilihat dari segi estetika dan material yang digunakan, tetapi diperlukannya hunian yang ramah lingkungan dan tidak merubah secara keseluruhan ekosistem yang juga memiliki sisi kearifan lokal yang dimiliki Indonesia. Namun mampu memanfaatkan ekosistem tersebut dengan baik sehingga hunian yang diciptakan ialah ramah terhadap lingkungan, nyaman bagi penghuni serta pemanfaatan energi yang tepat yang juga mengabungkan sisi kearifan pada hunian tersebut. Hunian yang berorientasi terhadap lingkungan mampu melakukan pengolahan limbah yang dihasilkannya. Dari permasalahan yang telah dijelaskan diperlukannya suatu kegiatan kompetisi untuk menampung ide-ide, wawasan serta kreativitas yang dimiliki mahasiswa untuk diaplikasikannya pengetahuan yang dimiliki menjadi solusi yang bisa diterapkan dan mampu memecahkan masalah perubahan lingkungan hunian yang ramah lingkungan.

Antusiasme peserta yang tinggi diharapkan untuk menunjukkan kreativitas dalam pemecahan masalah dan menunjukkan kepedulian generasi muda maupun generasi yang akan datang yang mampu menyediakan rumah yang memiliki sisi kearifan lokal serta bermanfaat bagi masyarakat luas, sehingga lingkungan yang baik akan tetap terjaga dan mampu mengatasi *global warming*. Kompetisi ini diadakan karena yang sebelumnya telah sukses menyelenggarakan *2ndCONFEST (Civil Engineering One Week Festival)* dan untuk tahun ini akan diadakannya kompetisi *Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal* dilaksanakan sebagai rangkaian kegiatan dari *3rdCONFEST*.



3<sup>rd</sup> CONFEST 2016  
HMTS-FT  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



## B. Tujuan Kegiatan

Adapun Tujuan dari Kegiatan ini adalah:

1. Meningkatkan Kemampuan Mahasiswa dalam membuat suatu konsep hunian yang ramah lingkungan serta dapat melestarikan kearifan lokal yang ada di Indonesia.
2. Meningkatkan Kreativitas Mahasiswa dalam membuat desain suatu hunian dengan pengolahan limbah rumah tangga, pemanfaatan air hujan serta penghematan penggunaan energi pada hunian secara optimal.

## C. Tema Kegiatan

Adapun tema kegiatan kompetisi desain nasional ini yaitu **“Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal”**.

## D. Peserta Kegiatan

Kriteria dan persyaratan kompetisi adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa/i D3/D4/S1 dari perguruan tinggi se-Indonesia yang tercatat sebagai mahasiswa aktif hingga 6 Desember 2016.
2. Peserta merupakan Warga Negara Indonesia (WNI) dan berkedudukan di Indonesia selama kompetisi berlangsung.
3. Peserta wajib menggunakan nama asli sesuai dengan identitas resmi (KTP/KTM/SIM/Paspor).
4. Peserta setuju untuk memberikan hak kepada pelaksana kegiatan untuk memproduksi dan menggunakan karya tersebut pada media publikasi kegiatan dan sebagainya.
5. Peserta wajib mencantumkan nomor telepon yang mudah dihubungi.
6. Karya dapat dibuat oleh mahasiswa/i secara tim/kelompok dengan anggota tim maksimal 3 orang/tim yang berasal dari universitas yang sama.
7. Peserta dalam satu tim dapat berasal dari program studi/angkatan yang berbeda, tetapi masih dalam satu perguruan tinggi.
8. Setiap tim wajib dibimbing oleh 1 (satu) orang dosen pembimbing dari universitas yang sama.
9. Tim peserta yang diundang pada tahap final merupakan tim peserta yang dinyatakan telah lolos tahap seleksi karya sebanyak 5 tim, yang akan diumumkan pada tanggal 30 November 2016.



3<sup>rd</sup> CONFEST 2016  
HMTS-FT  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



**E. Jadwal Kegiatan**

No.	Tanggal	Kegiatan	Tempat
1.	20 Agt – 24 Okt 2016	Pendaftaran	Online
2.	24-Okt- 2016	Batas Akhir Pengumpulan Berkas	Online
3.	20 Agt – 24 Okt 2016	Pengumpulan Berkas	Offline
4.	30- Okt - 2016	Pengumuman Finalis	Online
5.	07- Nov - 2016	Technical Meeting	Kampus UBB
6.	08- Nov - 2016	Persentasi	Kampus UBB
7.	10- Nov - 2016	Field Trip	Objek Wisata Bangka
8.	11- Nov - 2016	Pengumuman Pemenang	Kampus UBB

**F. Panduan Pendaftaran**

Sistematika pendaftaran kompetisi desain nasional “Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal” adalah sebagai berikut:

1. Pendaftaran dilakukan mulai tanggal 20 Agustus – 24 Oktober 2016.
2. Pendaftaran dilakukan secara online melalui alamat website : [hmtsubb@gmail.com](mailto:hmtsubb@gmail.com).
3. Pendaftaran dilakukan dengan mengunduh file formulir pendaftaran di [hmtsubb.weebly.com](http://hmtsubb.weebly.com).
4. Peserta melakukan pembayaran biaya kompetisi sebesar Rp 200.000,-/tim ke panitia melalui **Bank BRI** atas nama (**DESSY YANTI**) dengan nomor rekening **3555- 01-014806-53-9**.
5. Peserta yang telah melakukan pembayaran harap segera konfirmasi pembayaran melalui via sms ke Bayu Oktasandi (087713467533), dengan format sms : *Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal\_Nama Tim\_Nama Desain\_Nama Pengirim\_Nominal Uang Yang Dikirim\_Tanggal Transfer*.

Contoh : **Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal\_Terabas TIM\_Gauss Desain\_Fajar Shodiq\_Rp200.000,-\_15 Oktober 2016.**

6. Peserta mengupload formulir pendaftaran dan karya yang telah terisi lengkap beserta bukti pembayaran kompetisi dalam format .pdf, ke alamat email resmi: [hmtsubb@gmail.com](mailto:hmtsubb@gmail.com).



3<sup>rd</sup> CONFEST 2016  
HMTS-FT  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



Dengan format subject : Integrated Green Parking Area\_Nama Tim\_Nama Desain\_Nama Ketua Tim\_Asal Perguruan Tinggi.  
Contoh : **Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal**\_Terabas TIM\_Gauss Desain\_Fajar Shodiq\_Universitas Bangka Belitung.

7. Peserta yang lolos sebagai finalis wajib melakukan konfirmasi ke peserta dengan format: **Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal**\_Nama Tim\_Nama Desain\_Nama Ketua Tim\_Asal Perguruan Tinggi ke no. (087713467533) Bayu Oktasandi. Batas terakhir konfirmasi tanggal 01 November 2016.  
Contoh : **Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal Terabas TIM\_Gauss Desain\_Fajar Shodiq Universitas Bangka Belitung.**
8. Untuk info lebih lanjut mengenai pendaftaran kompetisi Desain Nasional "**Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal**", peserta dapat menghubungi sdr. Bayu Oktasandi (087713467533) dan sdri. Dessy Yanti (085664818199).

### G. Kriteria Desain

Kriteria dan Persyaratan desain adalah sebagai berikut:

1. Ukuran lahan 200 m<sup>2</sup>.
2. Desain bangunan diperuntukkan untuk hunian.
3. Maksimal hunian terdiri dari 2 lantai.
4. Kondisi tanah dilokasi pembangunan baik dan stabil tanah berjenis lempung.
5. Peserta diwajibkan membuat estimasi biaya (cost estimation).
6. Peserta juga diwajibkan membuat desain dalam bentuk 3D.
7. Peserta juga diwajibkan menyertakan poster yang mempersentasikan karya secara garis besar pada satu lembar kertas A2.
8. Konsep ramah lingkungan dapat dibuat berdasarkan kategori penilaian sebagai berikut :
  - a. Pengolahan limbah rumah tangga (20%).
  - b. Pemanfaatan air hujan (10%).
  - c. Pemanfaatan ketersediaan lahan (10%).
  - d. Aspek kenyamanan dan kesehatan hunian (20%).
  - e. Aspek kebudayaan pada hunian (20%).
  - f. Estetika bangunan (10%).
  - g. Aspek ekonomis bangunan (10%).



3<sup>rd</sup> CONFEST 2016  
HMTS-FT  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



9. Karya Karya berupa konsep tertulis dan gambar. Untuk konsep tertulis, penjelasan keunggulan konsep karya menggunakan kertas A4 dengan format identitas sama dengan format gambar.
10. Dalam desain dapat dikerjakan secara manual (sketsa) atau software seperti AutoCAD, Sketch Up, 3DMaxs, dan lainnya.
11. Karya desain kompetisi disampaikan pada media penyajian yang dibuat dalam kertas A3 atau A4 (format identitas dan contoh area bisa di download di : [hmtsubb.weebly.com](http://hmtsubb.weebly.com)).
12. Gambar desain meliputi :

GAMBAR	SKALA	UKURAN LAYOUT	
Peta situasi	1 : 100	1 lembar A3	
Tampak bangunan dari semua sisi (depan, belakang dan samping )	1 : 100	1 lembar A3 untuk beberapa gambar jika memungkinkan	
Potongan bangunan (melintang dan memanjang)	1 : 50	1 lembar A3 setiap potongan	
Detail konstruksi, arsitektural atau detail yang lain (jika diperlukan)	1 : 20	1 lembar A3 untuk beberapa detail	
Perspektif eksterior	Bebas	1 lembar A3	
Perspektif interior	Bebas	1 lembar A3	

(\*) wajib dibuat

#### H. Prosedur Pengumpulan Karya

Sistematika pengumpulan karya adalah sebagai berikut:

1. Karya peserta diserahkan kepada panitia paling lambat tanggal 24 Oktober 2016 untuk softcopy dan 24 Oktober 2016 untuk hardcopy dengan catatan berkasnya sudah diterima.
2. Karya diserahkan kepada panitia secara online dan offline, sesuai dengan ketentuan sebagai berikut:
  - a) Penyerahan Karya via Online:  
Peserta menyerahkan berkas Karya dalam satu folder dengan format (.rar) ke alamat email resmi: [hmtsubb@gmail.com](mailto:hmtsubb@gmail.com).  
Dalam satu folder tersebut berisi :



3<sup>rd</sup> CONFEST 2016  
HMTS-FT  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



- 1) Karya peserta minimal 5 karya yang mewakili berbagai perspektif/tampak + soft file karya jika dibuat dengan software, dengan format (.pdf).
  - 2) Scan Lembar Pengesahan Karya, dengan format (.jpeg/.jpg).
  - 3) Scan Surat Rekomendasi dari Jurusan/Program Studi di Perguruan Tinggi peserta, dengan format (.jpeg/.jpg)
  - 4) Scan Bukti Pembayaran kompetisi, dengan format (.jpeg/.jpg).
  - 5) Scan KTM tiap anggota dalam tim, dengan format (.jpeg/.jpg).
  - 6) Scan Hasil Karya Desain jika pengerjaannya dilakukan secara manual (.jpeg/.jpg).
  - 7) Peserta yang telah mengirimkan email berisi berkas Karya kepada panitia dan mengkonfirmasi via sms ke Bayu Oktasandi (087713467533). Dengan format sms yang sama : *Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal* Nama Tim\_Nama Desain\_Nama Ketua Tim\_Asal Perguruan Tinggi. Contoh : **Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal Terabas TIM\_Gauss Desain Fajar Shodiq Universitas Bangka Belitung.**
- b) Penyerahan Karya via Offline :
- Peserta menyerahkan berkas Karya versi cetak (hard copy) Minimal 5 Eksemplar dalam 1 rangkap pada satu amplop. Dalam satu amplop tersebut berisi :
- 1) Karya Desain 2 rangkap versi cetak.
  - 2) Lembar Pengesahan Karya, versi cetak asli.
  - 3) Surat Rekomendasi dari Jurusan/Program Studi di Perguruan Tinggi peserta, versi cetak asli.
  - 4) Bukti Pembayaran kompetisi, versi cetak asli.
  - 5) Scan KTM tiap anggota dalam tim, versi cetak asli.
  - 6) Jika pembuatan karya dilakukan secara manual, peserta wajib menscan dan menampilkan 2 rangkap hasil karya dalam versi cetak dan 1 versi karya manual asli.

Penyerahan berkas Karya dilakukan via Pos, dengan format amplop sebagai berikut :



3<sup>rd</sup> CONFEST 2016  
HMTS-FT  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



Kepada :

Panitia CIVIL 3<sup>rd</sup> CONFEST

Kompetisi Desain Nasional

“Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal”

Sekretariat Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil (HMTS)

Universitas Bangka Belitung (UBB)

Jalan Raya Balunijuk, Gedung Dharma Pendidikan Kawasan Kampus Terpadu Balunijuk, Desa Balunijuk, Merawang, Bangka, Prov. Kep. Bangka Belitung – Indonesia.

Telp. : 087713467533 (Bayu Oktasandi)

email : [hmtsubb@gmail.com](mailto:hmtsubb@gmail.com).

Dari

Nama Tim

Nama Desain

Nama Ketua Tim

Asal Perguruan Tinggi

No. HP Ketua Tim

## I. Penilaian

Adapun seleksi penilaiannya adalah sebagai berikut:

1. Kompetisi Tahap 1/penyisihan (seleksi karya)
  - a) Tahap pertama adalah tahap dimana peserta mengirimkan desain softcopy dan hardcopy kepada panitia CIVIL 3<sup>rd</sup> CONFEST.
  - b) Setiap tim hanya diperbolehkan membuat 1 karya bersama tim-nya yang berisi minimal 5 eksemplar karya yang dikirimkan untuk mengikuti kegiatan.
  - c) Setiap Eksemplar karya berisi penjelasan konsep karya, secara tertulis.
  - d) Keunggulan desain yang mencakup tema.
  - e) Setiap perguruan tinggi diperbolehkan mengirimkan lebih dari satu tim.
  - f) Pada tahap seleksi karya hanya akan dipilih 5 tim terbaik yang akan mengikuti tahap selanjutnya.
  - g) Setelah dinyatakan lolos, setiap tim diwajibkan melakukan daftar ulang kepada panitia untuk mengikuti dan konfirmasi via sms kepada sdr. Bayu Oktasandi (087713467533) dengan format: LOLOS\_ Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis

7





3<sup>rd</sup> CONFEST 2016  
HMTS-FT  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



Kearifan Lokal\_Nama Tim\_Nama Desain\_Nama Ketua Tim\_Asal Perguruan Tinggi. Jika sampai batas waktu pendaftaran ulang berakhir dan tanpa adanya pemberitahuan kepada panitia maka peserta dinyatakan mengundurkan diri.

Contoh : **LOLOS\_Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal TIM\_Gauss Desain Fajar Shodiq\_Universitas Bangka Belitung.**

h) Peserta yang lolos tahap selanjutnya diwajibkan membuat slide presentasi keunggulan karyanya.

2. Kompetisi Tahap Final

Tahap 2 ini hanya berlaku pada 5 tim yang dinyatakan lolos pada tahap pertama.

Pembagian Point Penilaian:

- a) Pengolahan limbah rumah tangga (20%).
- b) Pemanfaatan air hujan (20%).
- c) Pemanfaatan ketersediaan lahan (10%).
- d) Aspek kenyamanan dan kesehatan hunian (20%).
- e) Aspek kebudayaan pada hunian (20%).
- f) Estetika bangunan (10%).

**J. PENENTUAN PEMENANG**

Ketentuan pemenang ditentukan dengan:

1. Penentuan Finalis:

- a) Finalis kompetisi Desain Nasional “Desain Rumah Ramah Lingkungan berbasis kearifan lokal” ditentukan berdasarkan evaluasi/penilaian tahap 1.
- b) Jumlah finalis yang diambil untuk mengikuti kompetisi tahap kedua (tahap final) adalah sebanyak 5 tim dari perguruan tinggi.

2. Penentuan Pemenang:

- a) 5 finalis kompetisi Desain Nasional “Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal” akan melakukan kompetisi tahap 2 (final) yaitu melakukan presentasi karya dihadapan dewan juri.
- b) Dari seleksi tahap 2 (final) yang dilakukan, akan ditentukan 3 tim yang akan menjadi Juara 1, Juara 2, dan Juara 3 dari Kompetisi Desain Nasional “Desain Rumah Ramah Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal” CIVIL 3<sup>rd</sup>CONFEST.
- c) Penentuan juara 1, juara 2, juara 3 berdasarkan evaluasi/penilaian dengan kriteria penilaian sesuai penilaian dari tahap 1 dan tahap 2.
- d) Hadiah Juara



3<sup>rd</sup> CONFEST 2016  
HMTS-FT  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



- Juara 1 : Uang Tunai + Trophy + Sertifikat juara + Bingkisan + Free Ticket Seminar Nasional.  
Juara 2 : Uang Tunai + Trophy + Sertifikat juara + Bingkisan + Free Ticket Seminar Nasional.  
Juara 3 : Uang Tunai + Trophy + Sertifikat juara + Bingkisan + Free Ticket Seminar Nasional.  
Peringkat 4 dan 5 mendapatkan Trophy + sertifikat Finalis + Bingkisan + Free Ticket Seminar Nasional.
- e) Keputusan akhir Dewan Juri dan/atau Panitia tidak dapat diganggu gugat dan final.





LAMPIRAN 1 (Cover)

**INTEGRATED GREEN PARKING AREA  
3<sup>rd</sup> CIVIL ONE WEEK FESTIVAL**



“JUDUL KARYA DESAIN”

NAMA TIM

DIUSULKAN OLEH :

(NAMA KETUA KELOMPOK)

(NIM / Tahun Angkatan)

(NAMA ANGGOTA 1)

(NIM / Tahun Angkatan)

(NAMA ANGGOTA 2)

(NIM / Tahun Angkatan)

NAMA PERGURUAN TINGGI

KOTA

TAHUN



3<sup>rd</sup> CONFEST 2016  
HMTS-FT  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



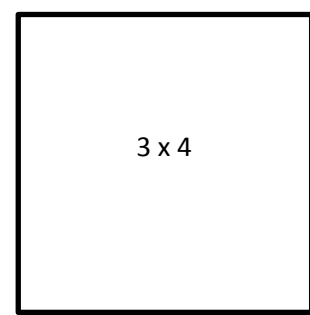
LAMPIRAN 2

FORMULIR PENDAFTARAN

Nama Tim :  
Nama Desain :  
Asal Universitas :  
Alamat Universitas :  
Telepon :  
Faksmile :  
E-mail :  
Judul Karya Desain :

Dosen Pembimbing  
Nama Lengkap :  
NIP/NP :  
TTL :  
Agama :  
Alamat Rumah :  
Telepon/HP :  
E-mail :

Peserta 1 (Ketua TIM)  
Nama Lengkap :  
N I M / Angkatan :  
TTL :  
Agama :  
Alamat Rumah :  
Telepon/HP :  
E-mail :





3<sup>rd</sup> CONFEST 2016  
HMTS-FT  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



Peserta 2 (Anggota TIM 1)

Nama Lengkap :  
N I M / Angkatan :  
TTL :  
Agama :  
Alamat Rumah :  
Telepon/HP :  
E-mail :

3 x 4

Peserta 3 (Anggota TIM 2)

Nama Lengkap :  
N I M / Angkatan :  
TTL :  
Agama :  
Alamat Rumah :  
Telepon/HP :  
E-mail :

3 x 4

Kota, Tanggal Bulan Tahun  
Ketua Tim

Tanda Tangan  
Nama Terang



3<sup>rd</sup> CONFEST 2016  
HMTS-FT  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG



LAMPIRAN 3

HALAMAN PENGESAHAN PESERTA

1. Nama Tim :
2. Nama Desain :
3. Nama Universitas Asal :
4. Nama Dosen Pembimbing :
5. Nama Anggota Tim
  - a). Nama Ketua TIM / NIM :
  - b). Nama Anggota TIM 1 / NIM :
  - c). Nama Anggota TIM 2 / NIM :
- 6). Alamat Universitas Asal :  
Telepon :  
Faksmile :  
E-mail :

Kota, Tanggal Bulan Tahun

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Dosen Pembimbing

Nama Terang  
NIP/NP.

Nama Terang  
NIP/NP.

Wakil Rektor/Dekan Kemahasiswaan Fakultas/Ketua Jurusan

Nama Terang  
NIP/NP.