



# TERM OF REFERENCE



# COASTEC

COASTAL PROTECTION COMPETITION



## A. NAMA KEGIATAN

*Coastal Protection Competition (COASTEC) Dedikasi 2026* Himpunan Mahasiswa Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

## B. LATAR BELAKANG

Ancaman abrasi di kawasan pesisir Indonesia kian mengkhawatirkan karena tidak hanya mengikis garis pantai, tetapi juga merusak permukiman warga, infrastruktur, dan kelestarian ekosistem. Menurut data Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB), bencana hidrometologi basah mendominasi kejadian bencana di tanah air hingga 62,64%, di mana peristiwa abrasi dan gelombang tinggi terus berulang sepanjang periode 2025–2026 termasuk insiden pada Juni dan Desember 2025. Tingginya risiko ini bahkan mendorong Pemerintah Provinsi Nusa Tenggara Timur menetapkan status siaga darurat bencana sejak Desember 2025 hingga 8 Juni 2026, yang menegaskan bahwa penanganan krisis pesisir di wilayah tersebut sudah sangat mendesak.

Di tingkat lokal, laju abrasi di berbagai pantai Indonesia terbukti masih mendominasi dibandingkan proses penambahan daratan (akresi). Pemantauan citra satelit di Pantai Popo, Galesong Selatan, misalnya, mencatat penyusutan luas daratan yang jauh melebihi pembentukan daratan barunya. Dampak abrasi ini juga merambah Pantai Pabean di Gianyar, Bali, yang turut mengganggu kehidupan sosial dan budaya warga setempat. Masih di Bali, Pantai Masceti mengalami erosi sepanjang 2,006 km hingga mendorong wacana pemasangan *submerged breakwater* berbahan dolos guna menahan laju pengikisan tanpa merusak keindahan pantai. Secara umum, ancaman kenaikan muka air laut kini berada di fase mengkhawatirkamulai dari meluapnya air ke permukiman yang tadinya aman, hingga ancaman tenggelamnya kawasan pesisir utara Jakarta pada 2050 apabila kondisi ini dibiarkan tanpa penanganan. Sebagai respons terhadap permasalahan tersebut, *submerged breakwater* menjadi salah satu solusi rekayasa yang dinilai efektif. Struktur *submerged breakwater* hadir sebagai solusi peredam energi gelombang yang tetap menjaga keindahan panorama pantai. Dipasang di bawah permukaan air laut, pemecah gelombang ini mengikis ketinggian dan kekuatan hempasan ombak sebelum menyentuh pesisir melalui bentuk maupun materialnya yang berpori. Berbagai tipe variasi telah dirancang seperti *dynamically stable reef breakwater*, *statically stable low-crested breakwater*, hingga *statically stable submerged breakwater* dengan karakter dan tingkat efisiensi yang berbeda. Agar daya peredaman gelombang berjalan optimal, rancangan struktur ini sangat bergantung pada ketepatan kalkulasi teknis, mulai dari jarak antarbangunan, kedalaman posisi pemasangan, hingga skema penataan secara sejajar (seri).

## MORE INFORMATION



[DEDIKASIHMSFTUH.COM](https://DEDIKASIHMSFTUH.COM)



[DEDIKASI\\_2026](https://www.instagram.com/DEDIKASI_2026)



[DEDIKASI 2026](https://twitter.com/DEDIKASI_2026)



[DEDIKASI.2026](https://www.tiktok.com/@DEDIKASI.2026)



[DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM](mailto:DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM)



[DEDIKASI HMS FT-UH](https://www.youtube.com/channel/UC...)



**DEDIKASI 2026**

**COASTAL PROTECTION  
COMPETITION**

Selain ampuh melindungi kawasan pesisir, *submerged breakwater* menyimpan nilai tambah karena ramah lingkungan. Posisinya yang tenggelam di bawah air membuatnya ideal difungsikan sebagai media terumbu karang buatan guna mempercepat pemulihan ekosistem laut.

Langkah ini selaras dengan prinsip sirkular yang menekankan penggunaan infrastruktur secara multifungsi dan berkelanjutan. Alhasil, bangunan ini tidak cuma membendung abrasi, tetapi juga menciptakan rumah baru bagi biota laut sekaligus mendorong regenerasi alam pesisir. Pemilihan tema “*Circular Coastal Infrastructure and Submerged Breakwaters for Sustainable Marine Ecosystems*” didasari oleh pentingnya memadukan perlindungan pesisir dan pendekatan inovatif yang ramah lingkungan. Maraknya insiden abrasi serta gelombang tinggi berdasarkan data BNPB menegaskan bahwa solusi perlindungan pantai tidak bisa lagi hanya mengandalkan aspek teknis semata. Melalui penerapan *submerged breakwater* bermodel sirkular, infrastruktur yang dibangun tidak sekadar memangkas energi gelombang dan menekan risiko abrasi, melainkan turut memicu pemulihan ekosistem laut. Langkah strategis ini menjadi jawaban krusial dalam menghadapi krisis perubahan iklim dan kerusakan kawasan pesisir di Indonesia secara berkelanjutan.

### C. TUJUAN

1. Mendorong lahirnya gagasan dan inovasi rekayasa sipil dalam perancangan *submerged breakwater* yang efektif untuk mengurangi energi gelombang, meminimalkan abrasi pantai, serta meningkatkan ketahanan kawasan pesisir Indonesia.
2. Mengembangkan konsep infrastruktur pesisir yang berkelanjutan melalui penerapan prinsip *Circular Coastal Infrastructure*, sehingga bangunan pelindung pantai tidak hanya berfungsi sebagai struktur proteksi, tetapi juga memberikan nilai tambah bagi keberlanjutan lingkungan dan ekosistem laut.
3. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengintegrasikan aspek hidrolika, struktur, geoteknik, material, konstruksi, dan lingkungan ke dalam solusi rekayasa yang inovatif, aplikatif, dan berorientasi pada kebutuhan nyata di wilayah pesisir.
4. Menumbuhkan budaya riset, kreativitas, dan kolaborasi antarmahasiswa dalam menghasilkan solusi berbasis ilmu ketekniksipil yang adaptif terhadap tantangan perubahan iklim, kenaikan muka air laut, dan degradasi kawasan pesisir.
5. Menjadikan COASTEC sebagai wadah bagi mahasiswa untuk menuangkan ide-ide visioner yang mampu menjawab permasalahan abrasi pantai melalui pendekatan yang inovatif, berkelanjutan, serta memberikan manfaat bagi masyarakat dan ekosistem pesisir.

### MORE INFORMATION



**DEDIKASIHMSFTUH.COM**



**DEDIKASI\_2026**



**DEDIKASI 2026**



**DEDIKASI.2026**



**DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM**



**DEDIKASI HMS FT-UH**



## DEDIKASI 2026

### COASTAL PROTECTION COMPETITION

#### D. TEMA

Tema yang diangkat dalam *Coastal Protection Competition (COASTEC) Dedikasi 2026* adalah “*Circular Coastal Infrastructure and Submerged Breakwaters for Sustainable Marine Ecosystems*”.

#### E. KETENTUAN PESERTA

1. Peserta perlombaan merupakan mahasiswa(i) aktif jenjang D3/D4/S1 yang berasal dari jurusan yang berkaitan dengan ilmu pembuatan bangunan pelindung pantai dan teknik pantai dari perguruan tinggi negeri maupun swasta se-Indonesia.
2. Setiap tim terdiri atas 2-3 orang dan satu dosen pembimbing yang berasal dari perguruan tinggi yang sama.
3. Setiap tim wajib memilih satu ketua tim yang akan menjadi penghubung antara panitia dan peserta DEDIKASI 2026.
4. Peserta wajib memiliki tanda pengenalan asli KTM, bila peserta tidak memiliki KTM peserta dapat melampirkan Surat Keterangan Mahasiswa Aktif
5. Setiap perguruan tinggi diperbolehkan mengirim lebih dari 1 (satu) tim.
6. Peserta yang dinyatakan lulus tahap seleksi proposal diwajibkan untuk melanjutkan ke tahap *grand final* yang akan dilaksanakan secara *offline* di Kampus Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin. Apabila peserta tidak bersedia maka akan dinyatakan gugur.
7. Peserta yang telah mendaftar dianggap telah menyetujui seluruh persyaratan dan peraturan kegiatan DEDIKASI 2026.
8. Ketua tim diwajibkan menandatangani formulir pendaftaran sebagai bentuk pernyataan keikutsertaan DEDIKASI 2026 yang dapat diunduh pada link berikut ini:  
<https://bit.ly/FORMULIRPENDAFTARANCOASTEC2026>

#### F. MEKANISME PENDAFTARAN

1. Pendaftaran *Early Bird* dibuka mulai tanggal 10 September 2026 – 25 September 2026. Setiap Tim dikenakan biaya pendaftaran sebesar Rp. 250.000,00/tim.
2. Pendaftaran Regular dibuka mulai tanggal 26 September 2026 – 10 Oktober 2026. Setiap Tim dikenakan biaya pendaftaran sebesar Rp. 300.000,00/tim.
3. Biaya pendaftaran dikirim ke rekening Panitia Pelaksana DEDIKASI 2026:

**Muh. Akbar Susandy Putra Hariansyah** (Bank BSI: 7361805504)

Dalam proses transaksi, peserta wajib menambahkan catatan  
"COASTEC Nama Tim"

#### MORE INFORMATION



## DEDIKASI 2026

COASTAL PROTECTION  
COMPETITION

4. Pendaftaran oleh Tim dapat dilakukan dengan mengisi formulir yang dapat diakses melalui website <http://dedikasiftuh.net/> dan melampirkan beberapa kelengkapan berkas berupa :
  - a. Formulir pendaftaran (dapat diakses melalui <https://bit.ly/FORMULIRPENDAFTARANCOASTEC2026>) (format PDF dengan nama file : NAMA TIM\_FP\_COASTEC\_NAMA UNIVERSITAS)
  - b. Kartu tanda mahasiswa (format PDF dengan nama file : (NAMA TIM\_KTM\_COASTEC\_NAMA UNIVERSITAS)
  - c. Bukti Pembayaran diunduh melalui website (format PDF dengan nama file : (NAMA TIM\_BUKTI PEMBAYARAN\_COASTEC\_NAMA UNIVERSITAS)
5. Setelah melakukan pembayaran, peserta diharapkan melakukan konfirmasi kepada panitia dalam 1x24 jam melalui *contact person* berikut :
  - Andi Nurul Fatimah : 089653635753 (*Whatsapp*)
  - Muh. Adil Mahardika : 08981671382 (*Whatsapp*)
  - Moh. Bintang Febrian : 085954960560 (*Whatsapp*)
6. Setelah melakukan pendaftaran, peserta akan mendapat konfirmasi melalui email.

### G. TIMELINE KEGIATAN

| Tahapan Seleksi  | Kegiatan                                                      | Timeline                            |
|------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tahap Penyisihan | <i>Open Registration</i>                                      | 10 September 2026 - 10 Oktober 2026 |
|                  | <i>Early Bird</i>                                             | 10 September – 25 September 2026    |
|                  | Reguler                                                       | 26 September – 10 Oktober 2026      |
|                  | Penyusunan Proposal                                           | 10 September 2026 - 10 Oktober 2026 |
|                  | <i>Technical Meeting</i><br>Penyisihan                        | 19 September 2026                   |
| Tahap Final      | Pengumuman Finalis                                            | 17 Oktober 2026                     |
|                  | Konfirmasi Finalis                                            | 17 Oktober 2026 - 20 Oktober 2026   |
|                  | Pengerjaan Model,<br>Materi Presentasi dan<br>Video Ilustrasi | 17 Oktober 2026 - 16 November 2026  |
|                  | <i>Technical Meeting</i>                                      | 17 November 2026                    |
|                  | Pengujian Model                                               | 20 November 2026                    |
|                  | Presentasi Finalis                                            | 21 November 2026                    |
|                  | Pengumuman Pemenang                                           | 22 November 2026                    |

### MORE INFORMATION



DEDIKASIHMSFTUH.COM



DEDIKASI\_2026



DEDIKASI 2026



DEDIKASI.2026



DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM



DEDIKASI HMS FT-UH



## DEDIKASI 2026

COASTAL PROTECTION  
COMPETITION

### H. SISTEM PERLOMBAAN

#### 1. Tahap Penyisihan

- a. Setiap tim melakukan pendaftaran melalui web resmi Dedikasi 2026 (<https://dedikasihmsftuh.com/>).
- b. Setiap tim membuat rancangan model uji bangunan pelindung pantai jenis *Submerged Breakwater* dengan mempertimbangkan aspek-aspek yang berkaitan dengan tema utama dari perlombaan COASTEC Dedikasi 2026 yaitu “*Circular Coastal Infrastructure and Submerged Breakwaters for Sustainable Marine Ecosystems*”.
- c. Inovasi *Submerged Breakwater* dituangkan dalam bentuk proposal perencanaan dan dikumpulkan melalui email resmi Dedikasi 2026. (Email: [dedikasihmsftuh@gmail.com](mailto:dedikasihmsftuh@gmail.com)) paling lambat tanggal 10 Oktober 2026.
- d. Ketentuan Penulisan Proposal dan Pengumpulan Proposal selanjutnya akan dijelaskan lebih rinci pada poin I dan poin J.
- e. Setiap tim hanya diperbolehkan mengirim 1 (satu) proposal karya.
- f. Proposal yang telah di-submit oleh peserta akan dinilai dan diseleksi oleh tim juri dari kompetisi COASTEC Dedikasi 2026 dan akan dipilih 5 (lima) tim dengan proposal karya terbaik.
- g. Hasil seleksi proposal akan diumumkan pada tanggal 17 Oktober 2026. Tim yang dinyatakan lolos tahap seleksi proposal akan lanjut ke tahap final dan akan dihubungi oleh panitia untuk konfirmasi kesediaan finalis.
- h. Tim yang menjadi finalis akan melaksanakan tahap final yang meliputi tahap presentasi dan pengujian model rancangan *Submerged Breakwater* yang akan diadakan secara luring di Kampus Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- i. Terhitung sejak keluarnya hasil seleksi proposal, tim yang dinyatakan lolos ke tahap final diperbolehkan untuk segera mengerjakan model rancangan dan materi presentasi untuk selanjutnya akan dikumpulkan secara luring di Kampus Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin pada tanggal 20 November 2026.

#### 2. Tahap Final

- a. Tahap final dari tahap presentasi dan tahap pengujian model rancangan

#### MORE INFORMATION



DEDIKASIHMSFTUH.COM



DEDIKASI\_2026



DEDIKASI 2026



DEDIKASI.2026



DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM



DEDIKASI HMS FT-UH



**DEDIKASI 2026**

**COASTAL PROTECTION  
COMPETITION**

- b. Tahap presentasi akan diadakan secara luring di Kampus Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- c. Tahap pengujian model rancangan *Submerged Breakwater* akan diadakan di Laboratorium Hidrolika Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin dengan dihadiri oleh finalis secara luring.
- d. Tim yang mendapatkan nilai tertinggi dari juri kompetisi COASTEC Dedikasi 2026 berdasarkan kriteria penilaian pada poin N akan diumumkan sebagai pemenang COASTEC Dedikasi 2026 yang akan diumumkan pada *Awarding Day* Dedikasi 2026.
- e. Para peserta yang lolos ke tahap final juga diwajibkan untuk membuat video yang menunjukkan ilustrasi dari rancangan model *Submerged Breakwater*, video ilustrasi model nantinya akan menjadi bahan penilaian untuk perebutan juara favorit melalui sistem voting.
- f. Ketentuan terkait presentasi, pengujian model dan video ilustrasi lebih lanjut akan dijelaskan pada poin K, poin L dan poin M.

#### **I. KETENTUAN PENULISAN PROPOSAL**

1. Proposal disusun dengan sistematika sebagai berikut :

- Halaman Judul (format pada Lampiran 2)
- Lembar Pengesahan (format pada Lampiran 3)
- Kata Pengantar
- Surat Pernyataan Orisinalitas Proposal (format pada Lampiran 4)
- Daftar Isi
- Daftar Gambar, Daftar Tabel (jika diperlukan)
- Bab I Pendahuluan
  - Latar Belakang
  - Rumusan Masalah
  - Tujuan
  - Manfaat
- Bab II Dasar Teori
- Bab III Perancangan Model *Submerged Breakwater*
  - Rancangan Model Fisik

#### **MORE INFORMATION**



**DEDIKASIHMSFTUH.COM**



**DEDIKASI\_2026**



**DEDIKASI 2026**



**DEDIKASI.2026**



**DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM**



**DEDIKASI HMS FT-UH**



## DEDIKASI 2026

COASTAL PROTECTION  
COMPETITION

- Inovasi Rancangan *Submerged Breakwater*
  - Analisa Model Perhitungan Analisis Numerik Model
  - Bab IV *Workflow* dan Rancangan Anggaran Biaya
    - Prosedur Pembuatan Model (*Workflow*)
    - Rancangan Anggaran Biaya (RAB)
  - Bab V Penutup
    - Kesimpulan
    - Saran
  - Daftar Pustaka
  - Lampiran
    - Lampiran penunjang isi proposal (tabel, grafik, gambar, dan analisa numerik)
    - Gambar DED dan Visualisasi 3D dari rancangan *Submerged Breakwater*
2. Proposal diketik menggunakan Bahasa Indonesia sesuai Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI) dengan ketentuan pengetikan sebagai berikut :
- Menggunakan kertas ukuran A4, *font Times New Roman* ukuran 12, dengan spasi 1,5
  - Ketentuan margin yaitu samping kiri 4 cm, kanan 3 cm, atas 3 cm, dan bawah 3 cm
  - Daftar Pustaka diketik menggunakan format Harvard Style dan disajikan sesuai dengan urutan alfabetik.
3. Proposal diketik maksimal 50 halaman terhitung dari BAB I sampai BAB V

### J. PENGUMPULAN PROPOSAL

1. Peserta mengirim proposal kepada panitia berupa softcopy yaitu mulai tanggal 10 September 2026 – 10 Oktober 2026
2. Pada saat pengumpulan proposal peserta menyertakan:
  - Proposal karya *Submerged Breakwater* (.pdf)
  - Scan Formulir Pendaftaran (.pdf)
  - Scan Kartu Tanda Mahasiswa (.pdf)
  - Scan Surat Rekomendasi dari Perguruan Tinggi atau Fakultas atau

### MORE INFORMATION



DEDIKASIHMSFTUH.COM



DEDIKASI\_2026



DEDIKASI 2026



DEDIKASI.2026



DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM



DEDIKASI HMS FT-UH



## DEDIKASI 2026

COASTAL PROTECTION  
COMPETITION

Departemen/Jurusan (.pdf)

- Scan Surat Pernyataan Orisinalitas bermaterai (.pdf)
  - Gambar Desain Model dalam ukuran A3 (.pdf)
3. Seluruh berkas proposal dikirim dalam bentuk *softcopy* dan dikumpulkan dalam satu file dengan format RAR dengan nama file : COASTEC\_PR\_NAMA TIM\_NAMA PERGURUAN TINGGI
4. Peserta mengirimkan proposal melalui email [dedikasihmsftuh@gmail.com](mailto:dedikasihmsftuh@gmail.com) paling lambat tanggal 10 Oktober 2026
5. Peserta melakukan konfirmasi ke *Contact Person* (CP) yang tercantum pada poin R jika sudah mengirimkan proposal melalui email: [dedikasihmsftuh@gmail.com](mailto:dedikasihmsftuh@gmail.com) paling lambat tanggal 16 Oktober 2026
6. Panitia akan melakukan konfirmasi kepada peserta yang telah melakukan pendaftaran dan pengiriman proposal yang telah sesuai dengan ketentuan melalui balasan email.

### K. KETENTUAN FINALIS

Tim yang berhasil lolos pada tahap seleksi proposal akan melanjutkan ke tahap final yang mencakup kegiatan presentasi karya serta pengujian model *Submerged Breakwater*. Selain itu, setiap tim finalis diwajibkan untuk membuat video ilustrasi model *Submerged Breakwater* sebagai bagian dari penilaian dalam perebutan juara terbaik. Pada bagian ini akan dijelaskan lebih lanjut mengenai ketentuan terkait materi presentasi dan pembuatan video ilustrasi model *Submerged Breakwater*. Terkait ketentuan dari model uji dan pengujian akan dijelaskan lebih rinci dijelaskan pada poin L dan M.

#### 1. Ketentuan Presentasi.

- Peserta wajib menyiapkan presentasi berupa *slideshow* dalam bentuk file dengan format (.ppt/pez) yang dikirimkan kepada panitia melalui email [dedikasihmsftuh@gmail.com](mailto:dedikasihmsftuh@gmail.com) dengan nama COASTEC\_PPT\_NAMA TIM\_NAMA PERGURUAN TINGGI

### MORE INFORMATION



DEDIKASIHMSFTUH.COM



DEDIKASI\_2026



DEDIKASI 2026



DEDIKASI.2026



DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM



DEDIKASI HMS FT-UH



## DEDIKASI 2026

COASTAL PROTECTION  
COMPETITION

- Presentasi dilakukan secara luring di hadapan juri dengan alokasi waktu sebagai berikut:
  - Presentasi Karya selama maksimal 15 menit Sesi
  - Tanya jawab dengan juri selama 15 menit
  - Setelah sesi tanya jawab peserta diperkenankan untuk meminta feedback dari juri selama 5 menit
- Materi presentasi harus mencakup :
  - *Problem Analysis*
  - Gambaran umum desain rancangan
  - Inovasi desain rancangan
  - Dasar pemilihan model
  - Perencanaan dimensi
  - Prediksi peredaman gelombang dan stabilitas model
  - *Workflow* pengerjaan model
  - Keunggulan rancangan model

### 2. Ketentuan Video Ilustrasi

- Peserta membuat video ilustrasi dalam bentuk format file (.mp4) yang dikirimkan kepada panitia melalui email [dedikasihmsftuh@gmail.com](mailto:dedikasihmsftuh@gmail.com) dengan nama file:  
COASTEC\_VID\_NAMA TIM\_NAMA PERGURUAN TINGGI
- Video ilustrasi dibuat dengan durasi maksimal 10 menit
- Konten Video Ilustrasi harus mencakup :
  - *Problem Analysis*
  - Animasi implementasi desain rancangan
  - Gambaran umum desain rancangan Inovasi
  - Desain rancangan
  - Perencanaan dimensi
  - Keunggulan rancangan model

### MORE INFORMATION



DEDIKASIHMSFTUH.COM



DEDIKASI\_2026



DEDIKASI 2026



DEDIKASI.2026



DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM



DEDIKASI HMS FT-UH



- Peserta diperbolehkan untuk menambahkan konten lain ke dalam video ilustrasi dengan catatan tidak melebihi durasi waktu yaitu maksimal 10 menit.
- Video ilustrasi diperuntukkan untuk perebutan juara favorit, ketentuan terkait pemenang juara favorit akan dijelaskan pada poin KETENTUAN PEMENANG.

#### L. KETENTUAN MODEL UJI

Model uji *Submerged Breakwater* peserta harus memenuhi kriteria sebagai berikut :

##### 1. Dimensi dan Bentuk

- Bentuk dari model uji dibebaskan dengan ketentuan jika sistem dari model
- uji adalah segmental ataupun tersusun dari partisi bagian-bagian kecil,
- peserta harus bisa memastikan bahwa masing-masing bagian rapat dan saling *interlock*.
- Tinggi model uji maksimal 15 cm
- Lebar model uji 29 cm (lebar *flume* 30 cm)

##### 2. Inovasi Desain (Aspek Multi-fungsi dan Ramah Lingkungan)

- Inovasi desain dari model uji dinilai dari aspek multifungsi dan ramah lingkungan sesuai dengan tema utama “*Circular Coastal Infrastructure and Submerged Breakwaters for Sustainable Marine Ecosystems*”. Aspek multi-fungsi dilihat dari kemampuan model uji dalam meredam gelombang dan juga memanfaatkan gelombang agar memiliki fungsi yang lain. Fungsi lain dari model uji dibebaskan tergantung dari kreatifitas peserta.
- Aspek ramah lingkungan dilihat dari material model uji. Peserta dibebaskan untuk memilih material model uji dengan tetap memperhatikan aspek ramah lingkungan.

#### M. PENGUJIAN MODEL BREAKWATER

1. Model uji dikumpul paling lambat saat pelaksanaan *technical meeting*
2. Urutan pengujian dilakukan berdasarkan undian saat *technical meeting*
3. Tinggi muka air adalah 30 cm dengan tinggi gelombang adalah 7 skala stokes
4. Tinggi gelombang rata-rata 7,93 cm dengan panjang gelombang  $L = 1,57$  m (tanpa *submerged breakwater*) dan periode gelombang adalah 1.1 detik.

#### MORE INFORMATION





## DEDIKASI 2026

COASTAL PROTECTION  
COMPETITION

5. Dimensi alat uji (*flume*)
  - Panjang : 15 m
  - Lebar : 30 cm
  - Tinggi : 45 cm
6. Dewan juri berhak menghentikan pengujian model *Submerged Breakwater* peserta saat sedang berlangsung.
7. Ketentuan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

### N. KRITERIA PENILAIAN

#### 1. Tahap Seleksi Proposal (40%)

Proposal akan diseleksi dengan kriteria sebagai berikut :

| KRITERIA                                                                                    | BOBOT |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Inovasi desain <i>Submerged Breakwater</i><br>(Aspek Multi Fungsional dan Ramah Lingkungan) | 40%   |
| Sistematika Penulisan                                                                       | 10%   |
| Perhitungan Analitis                                                                        | 30%   |
| Aspek Praktis dan Ekonomis                                                                  | 20%   |

#### 2. Tahap *Final* (60%)

Tahap final berupa penilaian terhadap presentasi finalis dan pengujian model *Submerged Breakwater* dengan kriteria sebagai berikut :

| KRITERIA                                                                                                             | BOBOT |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Efektifitas Model Dalam Meredam Gelombang                                                                            | 25%   |
| Kestabilan Model <i>Submerged Breakwater</i>                                                                         | 20%   |
| Kesesuaian Inovasi dan Penerapan Desain <i>Submerged Breakwater</i><br>(Aspek Multi Fungsional dan Ramah Lingkungan) | 20%   |

### MORE INFORMATION



DEDIKASIHMSFTUH.COM



DEDIKASI\_2026



DEDIKASI 2026



DEDIKASI.2026



DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM



DEDIKASI HMS FT-UH



## DEDIKASI 2026

COASTAL PROTECTION  
COMPETITION

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Kemudahan Pemasangan <i>Submerged Breakwater</i> | 10% |
| Konten Presentasi                                | 10% |
| Kemampuan Presentasi                             | 15% |

### O. KETENTUAN PEMENANG

1. Dari keseluruhan finalis, akan ditetapkan 3 (tiga) juara terbaik, 2 (dua) juara harapan dan juara favorit sesuai dengan perolehan nilai tertinggi.
2. Penentuan nilai finalis merupakan hasil akumulasi dari Tahap Seleksi Proposal dengan bobot 40% dan Tahap Final dengan bobot 60%.
3. Juara Favorit ditentukan berdasarkan pada jumlah vote terbanyak dari video ilustrasi yang dibuat oleh peserta melalui platform yang disediakan panitia secara realtime saat final berlangsung
4. Periode voting untuk juara favorit akan dimulai sejak pembukaan kegiatan Dedikasi 2026 sampai sebelum Penutupan Kegiatan Dedikasi 2026.
5. Pengumuman 3 (tiga) juara besar, 2 (dua) juara harapan dan juara favorit akan dilaksanakan pada acara *Awarding Day* Dedikasi 2026 di hari penutupan kegiatan tanggal 22 November 2026.
6. Keputusan pemenang adalah keputusan dewan juri dan panitia yang mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

### P. HADIAH DAN PENGHARGAAN

Juara 1 : Trophy + Medali + Sertifikat + Uang Tunai Rp 10.000.000,00

Juara 2 : Trophy + Medali + Sertifikat + Uang Tunai Rp 7.000.000,00

Juara 3 : Trophy + Medali + Sertifikat + Uang Tunai Rp 4.000.000,00

Juara Harapan 1 : Sertifikat + Uang Tunai Rp 1.250.000,00

Juara Harapan 2 : Sertifikat + Uang Tunai Rp 750.000,00

Juara Favorit : Sertifikat + Uang Tunai Rp 500.000,00

### MORE INFORMATION



DEDIKASIHMSFTUH.COM



DEDIKASI\_2026



DEDIKASI 2026



DEDIKASI.2026



DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM



DEDIKASI HMS FT-UH



## DEDIKASI 2026

COASTAL PROTECTION  
COMPETITION

### Q. FASILITAS PESERTA

Peserta yang dinyatakan sebagai finalis akan mendapatkan fasilitas berupa :

1. Sertifikat finalis dan sertifikat dosen pembimbing
2. Akomodasi penginapan selama kegiatan berlangsung
3. Konsumsi selama rangkaian acara Dedikasi 2026.
4. Transportasi dari dan menuju lokasi penginapan serta selama kegiatan Dedikasi 2026
5. Tiket Seminar Nasional
6. Bebas untuk mengikuti seluruh rangkaian acara Dedikasi 2026

### R. CONTACT PERSON

Untuk menghubungi lebih lanjut silahkan menghubungi narahubung berikut:

- Andi Nurul Fatimah : 089653635753 (*Whatsapp*)
- Muh. Adil Mahardika : 08981671382 (*Whatsapp*)
- Moh. Bintang Febrian : 085954960560 (*Whatsapp*)

EDIKASI  
2026

### MORE INFORMATION



DEDIKASIHMSFTUH.COM



DEDIKASI\_2026



DEDIKASI 2026



DEDIKASI.2026



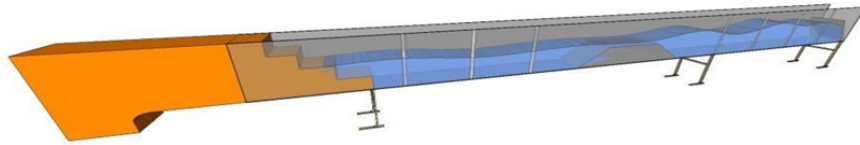
DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM



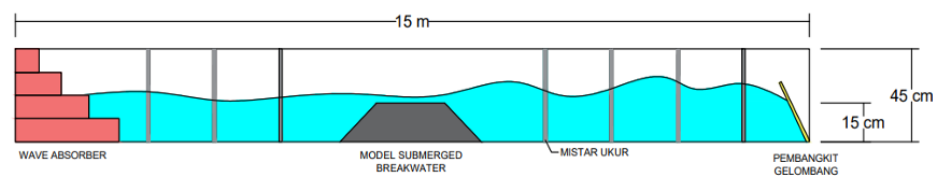
DEDIKASI HMS FT-UH

## S. LAMPIRAN

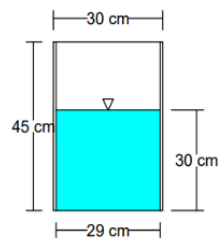
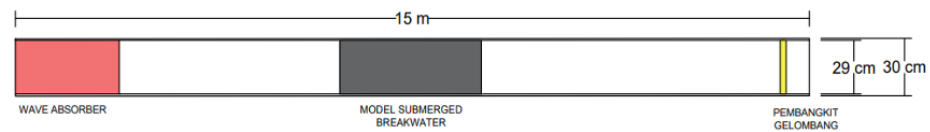
### LAMPIRAN 1 (ILUSTRASI DIMENSI FLUME UJI)



#### TAMPAK SAMPING



#### TAMPAK ATAS



#### POTONGAN MELINTANG ALAT UJI

**LAMPIRAN 2 (SAMPUL PROPOSAL)**

***COASTAL PROTECTION COMPETITION***  
**DEDIKASI 2026**

**JUDUL PROPOSAL**

**KARYA**



Disusun Oleh :

**Nama Tim**

Nama Anggota; NIM; Tahun Angkatan

Nama Anggota; NIM; Tahun Angkatan

Nama Anggota; NIM; Tahun Angkatan

**Dosen Pembimbing**

Nama Dosen

Pembimbing NIP

**NAMA PERGURUAN TINGGI**

Kabupaten/Kota

Tahun

### LAMPIRAN 3 (LEMBAR PENGESAHAN)

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PROPOSAL COASTAL PROTECTION COMPETITION**  
**DEDIKASI 2026**

1. Nama Tim :
2. Judul Karya :
3. Nama Perguruan Tinggi :
4. Dosen Pembimbing
  - a. Nama (dengan gelar) :
  - b. NIP :
  - c. Golongan/Jabatan :
  - d. Fakultas/Departemen :
  - e. No. HP :
  - f. Alamat E-Mail :
5. Ketua Tim
  - a. Nama Lengkap/NIM :
  - b. Fakultas/Departemen :
  - c. No. HP (WhatsApp) :
  - d. Alamat E-Mail :
6. Anggota Tim I
  - a. Nama Lengkap/NIM :
  - b. Fakultas/Departemen :
7. Anggota Tim II
  - a. Nama Lengkap/NIM :
  - b. Fakultas/Departemen :

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing,

Kab/Kota, 2026  
Ketua Tim

(Nama Lengkap Gelar Dosen Pembimbing)

NIP:.....

(Nama Lengkap)

NIM:.....

### LAMPIRAN 3 (LEMBAR ORISINALITAS)

#### LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

#### *COASTAL PROTECTION COMPETITION*

#### DEDIKASI 2026

Judul Karya Tulis :  
Nama Perguruan Tinggi :  
Nama Dosen Pembimbing :  
Nama Ketua/NIM :  
Nama Anggota : 1.  
2.

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa proposal dengan judul tersebut memang benar merupakan karya orisinalitas yang dibuat oleh penulis dan belum pernah dipublikasikan dan/atau dilombakan di luar kegiatan “ ***COASTAL PROTECTION COMPETITION DEDIKASI 2026*** ” yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

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

Kab/Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Ma  
terai

Nama Ketua



**DEDIKASI**  
**2026**

MORE INFORMATION

 [DEDIKASIHMSFTUH.COM](https://www.dedikasihmsftuh.com)  [DEDIKASI\\_2026](https://www.instagram.com/DEDIKASI_2026)  [DEDIKASI 2026](https://twitter.com/DEDIKASI_2026)  
 [DEDIKASI.2026](https://www.tiktok.com/@DEDIKASI.2026)  [DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM](mailto:DEDIKASIHMSFTUH@GMAIL.COM)  [DEDIKASI HMS FT-UH](https://www.youtube.com/channel/UC...)