

KKCTBN 2020

KONTES KAPAL CEPAT TAK BERAWAK NASIONAL

KETENTUAN PEMBUATAN LAPORAN DAN VIDEO

Lomba Pembuatan Dan Performa Protoype



KETENTUAN PEMBUATAN LAPORAN DAN VIDEO

(Batas Waktu Pengumpulan Laporan dan Video: 14 Oktober 2020)

Setiap tim yang dinyatakan lolos pada tahap pertama / proposal wajib membuat prototype, laporan dan video yang membuktikan bahwa prototype yang dibuatnya berfungsi dengan baik dan siap dilombakan. Adapun ketentuan format laporan dan video adalah sebagai berikut:

1. Laporan Tertulis

Merupakan laporan tertulis kemajuan proses pembuatan kapal, dimulai dari proses desain, perhitungan teknis perkapalan, pengerjaan kapal, pemasangan komponen, sampai memaparkan dan pemaparan hasil pengujian kapal. Laporan tertulis yang diminta berupa softcopy (file pdf). Format laporan dan ketentuannya dijelaskan pada halaman berikutnya.

2. Video

Membuat video yang berisikan:

Pembukaan Video

- Perkenalan anggota tim dan jobdesk-nya,
- Uraian misi kapal jika dijadikan kapal sebenarnya sesuai dengan tema KKCTBN 2020.

Desain, Perhitungan dan Spesifikasi Teknis

- Desain Dasar Perkapalan
- Desain Sistem Pengendalian Kapal

Proses Pembuatan dan Pengujian

- Proses Pembuatan Lambung Kapal
- Proses Perakitan Peralatan Kapal
- Uji Berat Kapal Dengan Timbangan (laporkan beratnya)
- Uji Kapal Kecepatan Gerak Lurus (laporkan kecepatan kapal)
- Uji Kapal Gerak Melingkar (laporkan ukuran radius lintasanya)
- Uji Kapal Sesuai Lintasan Perlombaan (laporkan waktu yang dicapainya)

Penutup Video

- Kesimpulan dan Pesan Peran dalam Penanganan Covid 19

Setiap tahapan alur proses pada video diawali dengan narasi tertulis tahapan (misalnya: Pembuatan Lambung Kapal), yang kemudian diikuti dengan narasi berupa audio terkait tahapan tersebut. Durasi video tidak lebih dari 10 menit. Video yang disiapkan berjenis MP4, dengan resolusi minimal dan rasio 720pixel: 1280×720 (16:9).

Catatan Penyerahan Laporan dan Video:

1. URL akses laporan dan video diunggah pada halaman *submission* <https://kkctbn2020.umm.ac.id/> dan dikirimkan melalui email ke alamat berikut dengan subject:
Tahap2-KKCTBN2020-Kategori2(*ASV/ERC/FERC)-TIM-INSTITUSI
*Pilih salah satu
Alamat email:
dikti.puspresnas@kemdikbud.go.id; kkctbn2020@umm.ac.id;

Format Laporan Tertulis

Laporan Kemajuan ditulis dengan format sebagai berikut:

1. Halaman muka¹
2. Halaman Pengesahan dan Pernyataan²
3. Ringkasan³
4. Kata Pengantar oleh Ketua Tim
5. Daftar Isi
6. Daftar Gambar
7. Daftar Tabel
8. Bab 1 Pendahuluan
9. Bab 2 Desain, Perhitungan dan Spesifikasi
 - Desain Konsep Kapal
 - Desain Gambar Bentuk Lambung (2D/3D)
 - Desain Gambar Rencana Umum (2D/3D)
 - Perhitungan Daya Motor Kapal
 - Perhitungan Stabilitas Kapal
 - Perhitungan Manuverability Kapal
 - Desain Sistem Pengendalian Kapal
 - Desain Sistem Pemrograman (Jika ada)
 - Spesifikasi Bahan dan Peralatan
10. Bab 3 Proses Pembuatan dan Pengujian
 - Proses Pembuatan Lambung Kapal
 - Proses Perakitan Peralatan Kapal
 - Uji Berat Kapal Dengan Timbangan (*laporkan beratnya*)
 - Uji Kapal Kecepatan Gerak Lurus (*laporkan kecepatan kapal*)
 - Uji Kapal Gerak Melingkar (*laporkan ukuran radius lintasannya*)
 - Uji Kapal Sesuai Lintasan Perlombaan (*laporkan waktu yang dicapainya*)
11. Bab 4 Rencana dan Realisasi Pengerjaan
 - Rincian Peralatan Awal dan Realisasi
 - Rincian Biaya Awal dan Realisasi
 - Rencana Jadwal Pengerjaan dan Realisasi
12. Bab 5 Penutup
 - Kesimpulan Pembuatan dan Uji Performa
 - Saran Peranan Dalam Penanganan Covid 19
13. Daftar Pustaka

Minimal memiliki 5 sumber pustaka yang tersitasi pada bagian laporan dalam format IEEE. Utamakan sumber dari artikel jurnal dan prosiding.
14. Lampiran:
 - Uraian Pembagian Kerja Anggota Tim (dibuat dalam table)
 - Biodata Anggota Tim
 - Lampiran-lampiran yang dirasa perlu untuk dicantumkan. Kete

¹ Memuat logo universitas, dikbud, nama kapal, nama anggota tim, jenis lomba, dan tahun.

² Adanya tanda-tangan pejabat dan stempel pada halaman pengesahan dari universitas peserta.

³ Ditulis dalam 1 paragraf dengan 250 kata. Berisikan pendahuluan, tujuan, uraian singkat desain/metode, hasil, danksimpulan.

HALAMAN PENGESAHAN DAN PERNYATAAN

1. Nama Tim :
2. Ketua Tim
 - a. Nama Lengkap/NIM :
 - b. Fakultas/Departemen :
 - c. Alamat Rumah :
 - d. No HP :
 - e. Alamat email :
3. Anggota Tim I
 - a. Nama Lengkap/NIM :
 - b. Fakultas/Departemen :
 - c. No HP/email :
4. Anggota Tim II
 - a. Nama Lengkap/NIM :
 - b. Fakultas/Departemen :
 - c. No HP/email :
5. Dosen Pembimbing
 - a. Nama (dengan gelar) :
 - b. NIP :
 - c. Golongan/Jabatan :
 - d. Fakultas /Jurusan :
 - e. Alamat Rumah :
 - f. No Telp/No HP :
 - g. Alamat email :

Menyatakan bahwa jika kami lolos kebabak selanjutnya (5 besar) bersedia hadir mengikuti lomba baik secara Daring maupun Luring (langsung di tempat yang telah ditentukan) dengan mentaati prosedur Protokol Kesehatan Covid-19.

Tempat, xx Oktober 2020

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,

Ketua Team

(Nama dengan gelar)

(Nama Lengkap)

NIP:

NIM:

Mengetahui,

Wakil Rektor III/Wakil Direktur III

(Nama dengan gelar)

NIP:

Format Biodata Pembimbing

Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	:	L/P
2.	Jabatan Fungsional	:	
3.	Jabatan Struktural	:	
4.	NIP	:	
5.	Fakultas/Prodi	:	
6.	Alamat Rumah	:	
7.	No. Tlp/HP	:	
8.	Alamat Kantor	:	
8.	No. Tlp./Faks	:	
10.	Alamat email	:	

B. Riwayat Pendidikan

Strata	Nama PT	Bidang Ilmu	Tahun Lulus
S-1			
S-2			
S-3			

C. Pengalaman Membimbing Kegiatan Kemahasiswaan

No.	Pengalaman Kegiatan	Tingkat	Tahun
1			
2			
3			

D. Penghargaan

No.	Jenis Penghargaan	Tingkat	Tahun
1			
2			
3			

Tempat, tanggal bulan 2020

Yang bersangkutan,

(Nama dengan gelar)

NIP:

Format Biodata Peserta

Biodata Mahasiswa Ketua/Anggota Tim

1. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	:	L/P
2.	Tempat Tanggal Lahir	:	
3.	NIM	:	
4.	Fakultas	:	
5.	Jurusan/Departemen	:	
6.	Alamat Rumah	:	
7.	No. Telp/HP	:	
8.	Alamat e-mail	:	

2. Riwayat Pendidikan

Strata	Nama Sekolah	Jurus	Tahun Lulus
SD			
SMP			
SMP			

3. Pengalaman Kegiatan Kemahasiswaan

No.	Jenis Kegiatan	Tingkat	Tahun
1			
2			
3			

4. Penghargaan

No.	Jenis Penghargaan	Tingkat	Tahun
1			
2			
3			

Tempat, tanggal bulan 2020

Yang bersangkutan,

(Nama lengkap)

NIM:

Catatan: Biodata seluruh anggota tim harus disertakan

LAPORAN

**KONTES KAPAL CEPAT TAK BERAWAK NASIONAL
(KKCTBN) 2020**

(Logo Perguruan Tinggi)

NAMA TIM

TIM PENGUSUL

Nama Lengkap 1 NIM: xxxxxxxxxxxx

Nama Lengkap 1 NIM: xxxxxxxxxxxx

NAMA PERGURUAN TINGGI

OKTOBER 2020