

TUGAS AKHIR
DESAIN KAPAL PESIAR (*CRUISE SHIP*) SEBAGAI
PENUNJANG PARIWISATA DI INDONESIA

Diajukan untuk melengkapi tugas – tugas guna memenuhi persyaratan
mencapai gelar Sarjana Strata (S-1) Program Studi Teknik Perkapalan



Oleh:

Nama : Cindana Djuhan Ranwinsyah Achmad
NIM : 2017310014

JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA

2026

Abstrak

Indonesia memiliki banyak sekali kekayaan alam dan juga pulau - pulaunya yang bagus, indah dan menarik untuk dikunjungi. Kapal pesiar (Cruise ship) sering menjadi moda transportasi untuk sarana berwisata berwisata. market Cruise ship di dunia sedang naik drastis begitu pula di kawasan asia. Maka dirancanglah kapal Cruise ship guna sebagai sarana pariwisata untuk rute tujuan ke Indonesia. Metode yang digunakan untuk merancang kapal adalah dengan peraturan class yang berlaku serta metode - metode lainnya serta data yang digunakan didapatkan dari data general arrangement, data market Cruise ship dunia, serta data lainnya. Selanjutnya data - data tersebut diolah dengan menggunakan auto cad, maxsurf serta sketch up untuk penggambaran 3d. Sebelum menggambar rancangan kapal dimulai dilakukan analisa guna mengetahui ukuran utama dan layout kapal. Hasil dari analisa adalah kapal rancangan diketahui LOA : 295 m, LBP : 265 m, T : 8,1 , H : 18,1. Diharapkan kedepan semakin detail dalam merancang kapal ini.

Kata kunci : Cruise ship, kapal pesiar, desain kapal

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat serta hidayah-Nya terutama nikmat kesempatan dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kemudian shalawat beserta salam kita sampaikan kepada Nabi besar kita Muhammad SAW yang telah memberikan pedoman hidup yakni Al-qur'an dan Sunnah untuk keselamatan umat di dunia. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk lulus dan mencapai gelar Strata I (S-1) pada program studi teknik perkapalan Fakultas Teknologi Kelautan pada Universitas Darma Persada.

Kepada segenap pihak yang telah memberikan bimbingan serta arahan selama penulisan, pengerjaan dan penyelesaian Proposal Tugas Akhir ini, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Terima kasih kepada Orang Tua dan keluarga
2. Dr. Muswar Muslim, S.T., M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Kelautan Universitas Darma Persada.
3. Ir. Danny Faturachman, M.T. selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknologi Kelautan Universitas Darma Persada.
4. Ir. Agustinus Pusaka, K., M.Si, selaku Wakil Dekan II Fakultas Teknologi Kelautan Universitas Darma Persada.
5. Rizky Irvana, S.T. M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Perkapalan Fakultas Teknologi Kelautan Universitas Darma Persada.
6. Arif Fadillah, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
7. Rekan - rekan Mahasiswa Fakultas Teknologi Kelautan Universitas Darma Persada.

Akhirnya penulis menyadari bahwa masih banyak yang harus penulis gali lebih dalam untuk mendapatkan ilmu sehingga dapat bermanfaat untuk orang banyak.

Jakarta, April 2026

(Cindana Djuhan Ranwinsyah Achmad)

2017310014



**PROGRAM STUDI TEKNIK PERKAPALAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Jl. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa Jakarta Timur 13450
Telp. (021) 8649057, 8649060 Fax. (021) 8649052
Email: humas@unsada.ac.id Home page <http://www.unsada.ac.id>

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Cindana Djuhan Ranwinsyah Achmad
NIM : 2017310014
Jurusan : Teknik Perkapalan
Fakultas : Fakultas Teknologi Perkapalan
Program Studi : S-1
Judul Tugas Akhir :

“Desain Kapal Pesiar Cruise Ship Sebagai Penunjang Pariwisata Di Indonesia”

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah benar-benar karya sendiri dan tidak mengandung bahan-bahan yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti kaidah penulisan karya ilmiah yang benar.

Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya ilmiah yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka Tugas Akhir ini.

Jakarta, 13 Februari 2024

Yang Menandatangani,

10000
METRAI
TEMPEL
738E4ANX303235530
Cindana Djuhan K. A
(2017310014)



**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Jl. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa Jakarta Timur 13450
Telp. (021) 8649057, 8649060 Fax. (021) 8649052
Email: human@unsada.ac.id Home page <http://www.unsada.ac.id>

Lembar Pengesahan

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Cindana Djuhan Ranwinsyah Achmad
NIM : 2017310014
Fakultas : Fakultas Teknologi Kelautan
Jurusan : Teknik Perkapalan


Telah melaksanakan Ujian Sidang Tugas Akhir pada tanggal 13 Februari 2024 dan telah menyelesaikan Tugas Akhir tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui:


Jakarta, 13 Februari 2024

Menyetujui,

Program Studi
Teknik Perkapalan

Dekan
Fakultas Teknologi Kelautan


Putra Pratama, S.T., M.T.
NIDN : 0324029303


Dr. Mawar Muslim, S.T., M.Sc.
NIDN : 0331086905



UNIVERSITAS DARMA PERSADA

B. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa, Jakarta Timur, Indonesia 13450
Telp. (021) 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052
E-mail : tumas@unsada.ac.id Home page : <http://www.unsada.ac.id>

SURAT KETERANGAN PERMOHONAN UJIAN SIDANG TUGAS AKHIR KODE MK 31140060

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Cindana Djuhan
NIM : 2017310014
Program Studi : Teknik Perkapalan
Judul Tugas Akhir :

"Desain Kapal Pesiar Cruise Ship Sebagai Penunjang Pariwisata Di Indonesia"

Bermaksud untuk mengajukan permohonan mengikuti Ujian Sidang Tugas akhir dan telah menyelesaikan Tugas Akhir tersebut :

NO	DOSEN PEMBIMBING	DISETUJUI TANGGAL	TANDA TANGAN
	Arif Fadillah, ST., M.Eng., Ph.D., IPM	13 Februari 2024	

Jakarta, 13 Februari 2024

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Perkapalan

Putra Pratama, ST., MT,
NIDN 0324029303

Koordinator Tugas Akhir Prodi TP

Shanty Manuana, S.Pi.M.Si,
NIDN 0330017703

Dekan Fakultas Teknologi Kelautan

Dr. Mawati Mulya, Ph.D., Sc.,
NIDN 0114086905



**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Jl. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa Jakarta Timur 13450
Telp. (021) 8649057, 8649060 Fax. (021) 8649052
Email: humas@unsada.ac.id Home page <http://www.unsada.ac.id>

LEMBAR PERBAIKAN

TUGAS AKHIR

Nama : Cindana Djuhan
N.I.M : 2017310014
Program Studi : Teknik Perkapalan

**"DESAIN KAPAL PESIAR (*CRUISE SHIP*) SEBAGAI PENUNJANG PARIWISATA DI
INDONESIA"**

No.	Dosen Penguji	Disetujui Tanggal	Paraf
1.	Moch Ricky Dariansyah, S.T., M.Si	8 Juli 2025	
2.	Ir. Augustinus Pusaka, M. Si	8 JULI 2025	
3.	Fanny Octaviani, S.T.,M.Si		

Jakarta, 2025

Menyetujui

Dosen Pembimbing

15/08/2025

(Arif Fadillah, S.T., M.Eng., Ph.D.IPM)

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Kelautan

(Dr. Muswar Muslim, S.T, M.Sc)

Ketua Jurusan

Teknik Perkapalan

(Putra Pratama, S.T.,M.T)



JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Il. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa Jakarta Timur 13450
Telp. (021) 8649057, 8649040 Fax. (021) 8649052
Email: jumas@unpersada.ac.id Home page: <http://www.unpersada.ac.id>

FORM ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : CINDANA DJUHAN
N.I.M : 2017310014
Judul Tugas Akhir : "DESAIN KAPAL CRUISE SHIP SEBAGAI PENUNJANG
PARIWISATA DI INDONESIA"

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1.	02 Okt 2023	✓ Perbaiki Daftar Kotak-kotak & Form ✓ Rencanakan masalah dari bab I bab II dan bab III	
2.	16 Okt 2023	✓ perbaiki bab I, II dan bab III Sebab Rencanakan masalah	
3.	25 Okt 2023	✓ perbaiki kembali bab I, II dan bab III sebab rencanakan masalah khususnya perhitungan & sek motor.	
4.	20 Nov. 2023	✓ perbaiki kembali bab I, II dan III sebab rencanakan masalah ✓ lanjutkan bab IV analisis	

Dosen Pembimbing,

(Dr. Arif Fadillah ST, M.Eng)



**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Jl. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa Jakarta Timur 13450
Telp. (021) 8649357, 8649363 Fax. (021) 8649352
Email: hrm@unmda.ac.id Home page: <http://www.unmda.ac.id>

FORM ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : CINDANA DJUHAN
N.L.M : 2017310014
Judul Tugas Akhir : "DESAIN KAPAL CRUISE SHIP SEBAGAI PENUNJANG
PARIWISATA DI INDONESIA"

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
5.	23.11.2023	✓ pertemuan format, Definitif Pustaka ✓ metode pengalangan, Data di- pengalangan ✓ lanjutkan analisis per hal 5	
6.	04.12.2023	✓ bab 5 metodologi penelitian ✓ bab 5 Data Statistik ✓ bab 5 proyeksi, rute operasi ✓ lanjutkan analisis dan desain	
7	18.12.2023	✓ Pertemuan bab 5 Metodologi ✓ pertemuan bab 5 Data ✓ pertemuan bab 5 dan 2-bab 5	

Dosen Pembimbing

(Dr. Arif Fadillah, ST, M.Eng)



**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Jl. Ratu Juana II (Terasan Candi) Pondok Kelapa Jakarta Timur 13438
Telp: (021) 8649017, 8649063 Fax: (021) 8649032
Email: katun@jarsda.ac.id Home Page <http://www.jarsda.ac.id>

FORM ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : CINDANA DJUHAN
N.I.M : 2017310014
Jurusan : Teknik Perkapalan
Judul Tugas Akhir : "DESAIN KAPAL CRUISE SHIP SEBAGAI PENUNJANG
PARIWISATA DI INDONESIA"

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
8.	29.07.21	- perincian bentuk metodologi - perincian bentuk data dan informasi	
9.	07.02.21	- perincian metode penelitian - bentuk data penelitian sistematika - bentuk kerangka konseptual	
10	02.02.21	- perincian metode, data penelitian - perincian KB Sistematika, dan bentuk analisis dan Garis EA	

Dosen Pembimbing

Arif Fadillah, ST., M.Eng., Ph.D.,IPM



**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

B. Madan Iman II (Terapan Cakupan) Pondok Kelapa Jakarta Timur 13450
Telp. (021) 8649017, 8649060 Fax. (021) 8649152
Email : info@unmda.ac.id Home Page <http://www.unmda.ac.id>

FORM ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : Cindana Djuhan
N.I.M : 2017310014
Jurusan : Teknik Perkapalan
Judul Tugas Akhir : "DESAIN KAPAL CRUISE SHIP SEBAGAI PENUNJANG
PARIWISATA DI INDONESIA "

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
11.	05.12.24	perbaikan analisis pada BAB 2 mengenai tunasan naves	
12	07.12.24	perbaikan gambar layout dan analisis	
13	13.12.24	dit - selesai	

Dosen Pembimbing

Arif Fadillah, ST., M.Eng., Ph.D., IPM