



**PETUNJUK PRAKTIK &
PEDOMAN STANDAR Pengerjaan**

**DESAIN SISTEM I.
TUGAS RENCANA GARIS
32410031**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SISTEM PERKAPALAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
2022**



DAFTAR ISI

- Dok. No.: Desain Sistem I TRG / PS-TSP / 00
ATURAN Pengerjaan
 - Dok. No.: Desain Sistem I TRG / PS-TSP / 01
PEDOMAN PENULISAN LAPORAN
 - Dok. No.: Desain Sistem I TRG / PS-TSP / 02
PROSEDUR PELAKSANAAN
 - Dok. No.: Desain Sistem I TRG / PS-TSP / 03
FORMULIR PELAKSANAAN
-



- Dok. No.: Desain Sistem I TRG / PS-TSP / 00_____

ATURAN Pengerjaan

**DESAIN SISTEM I.
TUGAS RENCANA GARIS
32410031**



1. PRASYARAT

- 1.1 Mahasiswa yang mengikuti mata kuliah 32410031 DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS adalah mahasiswa yang telah menempuh dan mendapat nilai minimal C untuk mata kuliah berikut:
 - a) 30110010 Pengantar Teknologi Kelautan
 - b) 32120010 Teori Bangunan Kapal
 - c) 32330050 Struktur & Konstruksi Sistem Perkapalan
- 1.2. Mahasiswa Lintas Jalur mengikuti Peraturan yang telah ditetapkan.

2. PELAKSANAAN

- 2.1. Detail pelaksanaan pengerjaan DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS diatur sesuai Dok. No.: Desain Sistem I. TRG / PS-TSP / 02 PROSEDUR PELAKSANAAN.
- 2.2. Pertemuan perdana diadakan pada minggu pertama perkuliahan dengan materi :
 - a. penjelasan pengerjaan DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS
 - b. penentuan tipe kapal dan ukuran utama berdasar Register Klasifikasi
 - c. penentuan dosen pembimbing.
- 2.3. Pengisian Form Utama diatur sesuai Dok. No. : Desain Sistem I TRG / PS-TSP / 03FORMULIR PELAKSANAAN.
- 2.4. Surat tugas sesuai Form 01 : SURAT TUGAS diberikan setelah diperoleh data kapal pembanding dari Register Klasifikasi.
- 2.5. Asistensi dengan dosen pembimbing dilakukan minimal **8 (delapan) kali** dan dicatat serta diparaf dosen pembimbing pada Form 02 : LOG BOOK.
- 2.6. Pemantauan dan evaluasi pengerjaan dilakukan oleh dosen pembimbing dan koordinator tugas sesuai Form 03 : PROGRES Pengerjaan.
- 2.7. Penilaian oleh dosen pembimbing dilakukan sesuai Form 04 : PENILAIAN dan diserahkan kepada koordinator tugas oleh dosen pembimbing.



- 2.8. Penyerahan **laporan, gambar dan soft copy CD** yang telah disetujui dosen pembimbing oleh mahasiswa kepada koordinator tugas dilakukan paling lambat pada **minggu ke 16**.
- 2.9. Semua mahasiswa **wajib hadir** pada setiap pertemuan yang telah dijadwalkan (sesuai Peraturan Akademik UNSADA)
- 2.10. Hal lain yang belum tercantum pada butir-butir diatas dapat diberikan pada saat pertemuan dan atau melalui pengumuman.

3. SANKSI

- 3.1 Secara umum mengikuti **Peraturan Akademik UNSADA** yang berlaku.
- 3.2 Bila sampai dengan **minggu keempat** mahasiswa belum menemui dosen pembimbing maka dianggap mahasiswa mengundurkan diri dan diharuskan membatalkan mata kuliah 32410031 DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS.
- 3.3 Bila sampai dengan akhir waktu sesuai target penyelesaian mahasiswa belum menyelesaikan pekerjaannya dan atau belum melengkapi laporan pengerjaan maka pada penilaian akhir mahasiswa **mendapat nilai E**.
- 3.4 Mahasiswa yang tidak menyerahkan laporan, gambar dan CD kepada koordinator tugas sesuai waktu yang telah ditentukan maka nilai **tidak akan diumumkan**.
- 3.5 Mahasiswa yang kedapatan melakukan kecurangan dengan jalan membuat **turunan (copy)** pekerjaan orang lain baik secara digital maupun manual akan diproses sesuai dengan peraturan yang berlaku di UNSADA.



- Dok. NO.: Desain Sistem I TRG / PS-TSP / 01_____

PEDOMAN PENULISAN LAPORAN

**DESAIN SISTEM I.
TUGAS RENCANA GARIS
32410031**



1. STRUKTUR LAPORAN

1.1. Laporan DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS terdiri dari 3 (tiga) bagian utama dan lampiran:

Bab I : Filosofi rancangan

Bab II : Detail langkah dan perhitungan

Bab III : Gambar rancangan

Lampiran: 1. Form 01 Surat Tugas

2. Form 02 LogBook

3. Form 03 Progres Pengerjaan

4. Data kapal pembanding

1.2. Bab I. Filosofi Rancangan

I.1. Umum

I.2. Curve of Sectional Area

I.3. Body Plan

I.4. Halfbreadth Plan

I.5. Sheer Plan

I.6. Geladak utama, geladak akil dan geladak kimbul

I.7. Bukaan Kulit

1.3. Bab II. Detail langkah dan Perhitungan

II.1. Penentuan ukuran dan dimensi lainnya

II.2. Pembuatan Curve of Sectional Area

II.3. Pembuatan B/2 dan A/2T

II.4. Pembuatan bentuk linggi haluan dan buritan

II.5. Pembuatan Body Plan

II.6. Pembuatan Halfbreadth Plan

II.7. Pembuatan Sheer Plan

II.8. Pembuatan geladak utama, geladak akil dan geladak kimbul



1.4. Bab III. Gambar Rancang

Gambar rancang DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS masing-masing dibuat diatas kertas putih sebagai print-out (*landscape*) dari gambar rancang.

1.5. Lampiran : 1. Form 01 Surat Tugas

2. Form 02 LogBook

3. Form 03. Progres Pengerjaan

4. Data kapal pembanding (printout dari Register Klasifikasi)

1.6. Gambar DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS hasil ploter diatas **kertas kalkir** dengan skala yang telah ditentukan.

1.7. Softcopy di dalam CD dari semua laporan dan gambar AutoCAD.

2. STANDAR DOKUMENTASI

2.1. Kertas

Kertas yang digunakan adalah ukuran **A4** dengan berat minimal **70** gr/m².

2.2. Format pengetikan

a. Left margin 2,5 cm; top margin 2,5 cm; right margin 1,5 cm; bottom margin 2,5 cm.

b. Font standar yang digunakan adalah **Arial**. Font lain dapat digunakan untuk formula atau lambang lain yang spesifik.

c. Besar font

- Judul Bab menggunakan huruf kapital dengan font ukuran 14 pt
- Judul seksi dari tiap Bab menggunakan font ukuran 12 pt
- Judul sub-seksi menggunakan font ukuran 11 pt
- Isi laporan menggunakan font ukuran 11 pt

d. Spasi

Spasi yang digunakan untuk penulisan laporan adalah 1 (satu) spasi

2.3. Kertas gambar:

a. Ukuran kertas gambar (kalkir) sesuai skala gambar

b. Garis tepi gambar 20 mm dari tepi kertas gambar



2.4. Susunan Gambar

Dari atas ke bawah gambar tersusun sebagai berikut:

- a. Gambar Body Plan
- b. Gambar Sheer Plan (dapat digabung dengan gambar Body Plan)
- c. Gambar Halfbreadth Plan
- d. Gambar Sentline (garis centreline berimpit Halfbreadth Plan)
- e. Table Ordinate of Halfbreadth
 1. Table Ordinate of Height above baseline
 2. Principle Dimension / Main Dimension
- f. Kepala gambar dengan ukuran 160 cm x 90 cm (tidak di skala)

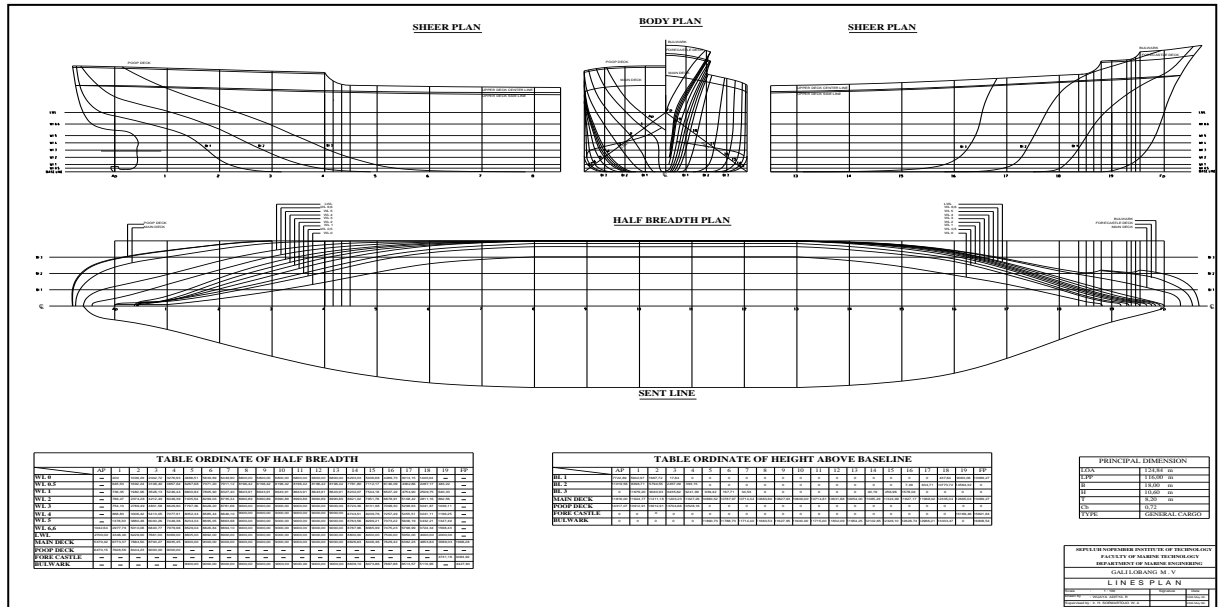
2.5 Soft copy

Semua pekerjaan harus dalam bentuk soft copy yang disimpan dalam CD, yang terdiri dari:


- a. Seluruh pekerjaan dalam satu file dengan format pdf untuk Bab I, II, III dan lampiran
- b. Seluruh pekerjaan dalam format asli
 - o Filosofi rancangan dalam bentuk word
 - o Detail perhitungan dalam bentuk excel
 - o Gambar DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS dalam bentuk autoCAD
- c. Pada cover CD tercantum :
 - o Judul: **DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS**
 - o II. Semester (gasal / genap) Tahun
 - o III. Nama mahasiswa dan NIM.



2.6. Contoh susunan gambar Rencana Garis



2.7. Format Kepala Gambar (tidak di skala)

	UNIVERSITAS DARMA PERSADA FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN PROGRAM STUDI TEKNIK SISTEM PERKAPALAN		
3,0 cm	NAMA KAPAL		
1,5 cm	DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS		
1,5 cm			
0,75 cm	Skala :	Tandatangan	Tanggal
0,75 cm	Mahasiswa :		
0,75 cm	Pembimbing :		
0,75 cm	Koordinator :		NIM
	8,0 cm	3,5 cm	2,5 cm
			4,0 cm

2.8. Format cover depan laporan,

Kertas putih diberi plastik, di bundel dengan spiral



LAPORAN

DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS 32410031

SEMESTER GENAP 2022/2023

NAMA MAHASISWA :

NOMOR INDUK MAHASISWA :

DOSEN PEMBIMBING :

**PROGRAM STUDI TEKNIK SISTEM PERKAPALAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
2022**



2.9. Pernyataan di laporan pada halaman 1.

PERNYATAAN

Demi TUHAN saya bersumpah bahwa:

1. Saya mengerjakan dan menyelesaikan DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS ini dengan usaha dan jerih payah saya sendiri.
2. Saya, baik dengan sengaja atau tidak, tidak menduplikasi semua atau sebagian pekerjaan DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS dari orang lain.
3. Saya, baik dengan sengaja atau tidak, tidak akan memberikan duplikasi semua atau sebagian pekerjaan DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS saya kepada orang lain.

Jakarta,

Yang menyatakan,

Nama :.....

NIM :.....

Mengetahui:

Dosen pembimbing,

Koordinator,

Nama :

NIDN :

Nama :

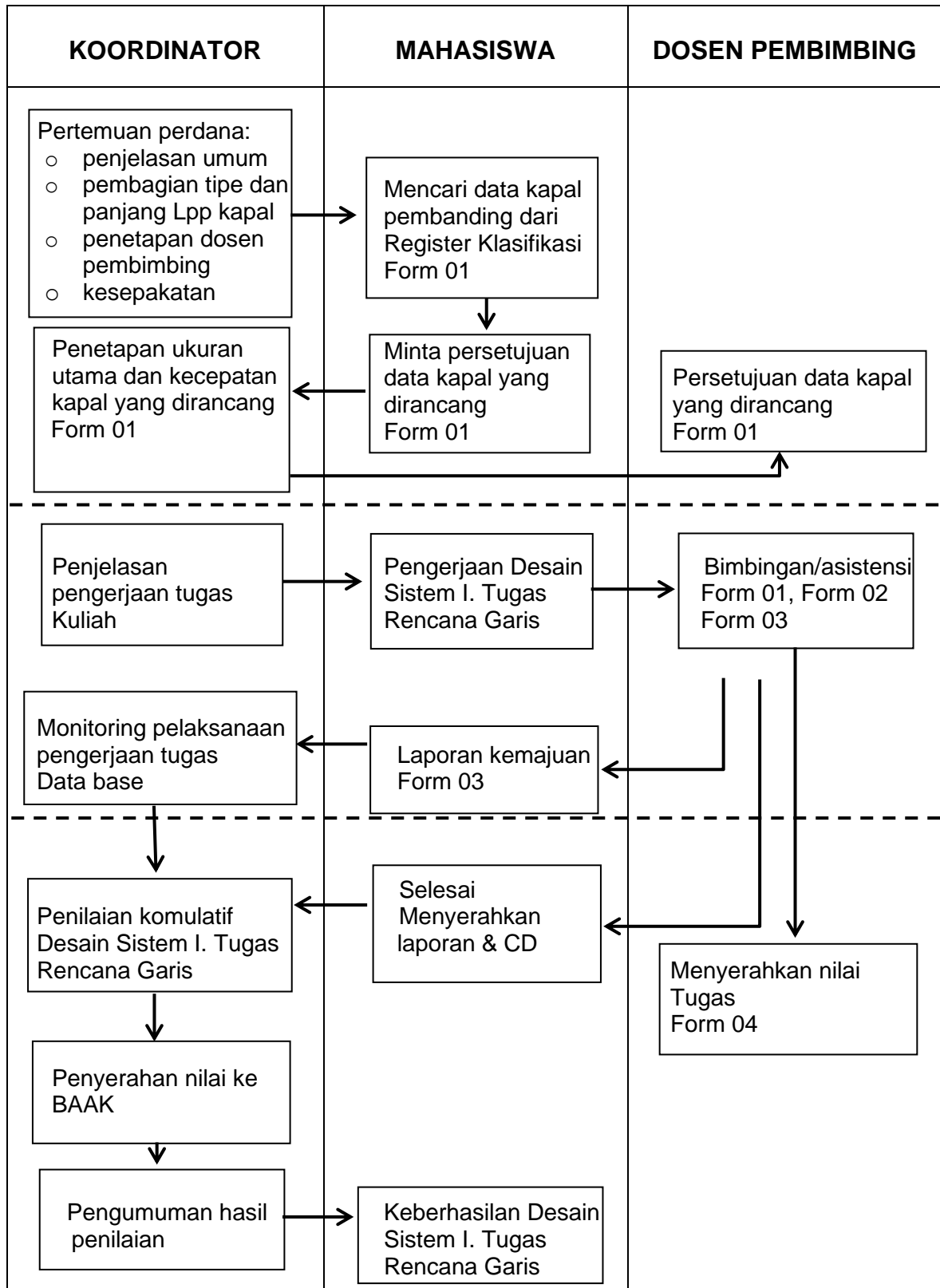
NIP :



- Dok. NO.: Desain Sistem I TRG / PS-TSP / 02_____

PROSEDUR PELAKSANAAN

**DESAIN SISTEM I.
TUGAS RENCANA GARIS
32410031**





- Dok. NO. : Desain Sistem I TRG / PS-TSP / 03_____

FORMULIR PELAKSANAAN

**DESAIN SISTEM I.
TUGAS RENCANA GARIS
32410031**



SURAT TUGAS

32410031

DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS

FORM 01

SEMESTER: GASAL / GENAP ^{*)}, TAHUN :

NAMA MAHASISWA: NIM.:

DOSEN PEMBIMBING:

DATA KAPAL PEMBANDING:

Register Tahun..... Running No.

Tipe kapal :	
Nama kapal :	
Tahun pembangunan:	
GT :	Merek, tipe M/E :
DWT: ton	Daya motor :
Lpp : m	RPM :
B : m	Kecepatan dinas (Vs) : knot
H : m	Kecepatan percobaan (Vt): knot
T : m	

DATA KAPAL YANG DIRANCANG:

Tipe kapal	
Panjang (Lpp)	M
Lebar (B)	M
Tinggi geladak (H)	M
Sarat air (T)	M
Kecepatan dinas (Vs)	Knot

Catatan : ^{*)} Coret yang tidak perlu

Jakarta,

Mahasiswa

Dosen pembimbing

Koordinator

NIM.

NIDN.

NIDN.



LOGBOOK Pengerjaan

32410031

DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS

FORM 02

SEMESTER: GASAL / GENAP +), TAHUN :

NAMA MAHASISWA: NIM.:

DOSEN PEMBIMBING:

No,	Tanggal	Uraian pekerjaan yang dilakukan	Durasi (jam)	Paraf dosen

+) Coret yang tidak perlu

Mahasiswa

Dosen pembimbing

Koordinator

.....
NIM.

.....
NIDN.

.....
NIDN.



PROGRES Pengerjaan
32410031
DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS

FORM 03

SEMESTER : GASAL / GENAP +), TAHUN :

NAMA MAHASISWA: NIM.:

DOSEN PEMBIMBING:

No.	TAHAP Pengerjaan	TARGET PENYELESAIAN	REALISASI	PARAP DOSEN PEMB.	PARAP KOORD
1	CSA, A/2T, B/2	Minggu ke 5	Tanggal		
2	BODY PLAN	Minggu ke 7	Tanggal		
3	HALFBREADTH PLAN	Minggu ke 9	Tanggal		
4	SHEER PLAN	Minggu ke 11	Tanggal		
5	SELURUH GAMBAR RENCANA GARIS	Minggu ke 12	Tanggal		
6	LAPORAN, GAMBAR & CD	Minggu ke 16	Tanggal		
7	PENILAIAN	Minggu ke 17	Tanggal		

Catatan: +) Coret yang tidak perlu
Realisasi diisi oleh dosen pembimbing.

Jakarta,

Mahasiswa

Dosen pembimbing

Koordinator

.....
NIM.

.....
NIDN.

.....
NIDN.



PENILAIAN
32410031
DESAIN SISTEM I. TUGAS RENCANA GARIS

FORM 04

SEMESTER: GASAL / GENAP +), TAHUN :

DOSEN PEMBIMBING;

No	NAMA MAHASISWA	NIM.	NILAI ANGKA	NILAI HURUF

Catatan: +) Coret yang tidak perlu

Jakarta,

Dosen pembimbing

NIDN.