



**PETUNJUK PRAKTIK &
PEDOMAN STANDAR Pengerjaan**

**DESAIN SISTEM III.
TUGAS RENCANA UMUM
32610011**

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



DAFTAR ISI

- Dok. No.: Desain Sistem III TRU / PS-TSP / 00
ATURAN Pengerjaan
 - Dok. No.: Desain Sistem III TRU / PS-TSP / 01
PEDOMAN Penulisan Laporan
 - Dok. No.: Desain Sistem III TRU / PS-TSP / 02
PROSEDUR Pelaksanaan
 - Dok. No.: Desain Sistem III TRU / PS-TSP / 03
FORMULIR Pelaksanaan
-



- Dok. No.: Desain Sistem III TRU / PS-TSP / 00_____

ATURAN Pengerjaan

**DESAIN SISTEM III.
TUGAS RENCANA UMUM
32610011**



1. PRASYARAT

- 1.1 Mahasiswa yang mengikuti mata kuliah 32610011 DESAIN SISTEM III. TUGAS RENCANA UMUM adalah mahasiswa yang telah menempuh dan mendapat nilai minimal C untuk mata kuliah berikut:
 - a) 32410041 Desain Sistem II. Propeller dan Sistem Perporosan
- 1.2. Mahasiswa Lintas Jalur mengikuti Peraturan yang telah ditetapkan.

2. PELAKSANAAN

- 2.1. Detail pelaksanaan pengerjaan 32610011 DESAIN SISTEM III. TUGAS RENCANA UMUM diatur sesuai Dok. No.: Desain Sistem III. TRU / PS-TSP / 02 PROSEDUR PELAKSANAAN.
- 2.2. Pertemuan perdana diadakan pada minggu pertama perkuliahan dengan materi :
 - a. pejelasan pengerjaan DESAIN SISTEM III. TUGAS RENCANA UMUM
 - 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 / 03 FORMULIR 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 32610011 DESAIN SISTEM III. TUGAS RENCANA UMUM.
- 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 III TRU / PS-TSP / 01_____

PEDOMAN PENULISAN LAPORAN

**DESAIN SISTEM III.
TUGAS RENCANA UMUM
32610011**



1. STRUKTUR LAPORAN

1.1. Laporan DESAIN SISTEM III. TUGAS RENCANA UMUM 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. Rencana Umum

I.2. Ruang Muat Kapal

I.3. Ruang Anak Buah Kapal

I.4. Ruang Navigasi Kapal

I.5. Ruang Permesinan

I.6. Permesinan Geladak

I.7. Tangki-Tangki Kapal

1.3. Bab II. Detail langkah dan Perhitungan

II.1. Perhitungan Tahanan/Hambatan Kapal

II.2. Gambar Pandangan Samping Kapal

II.3. Sekat Kedap Tabung Poros, Sekat Kamar Mesin, Sekat Ruang Muat, Sekat Tubrukan

II.4. Perencanaan Jumlah Anak Buah Kapal

II.5. Pandangan Atas Geladak, Dasar Ganda, dan Tangki-Tangki

II.6. Perencanaan Tangki-Tangki

II.7. Perencanaan Sistem Bongkar Muat



1.4. Bab III. Gambar Rancang

Gambar rancang DESAIN SISTEM III. TUGAS RENCANA UMUM 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 III. TUGAS RENCANA UMUM 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:

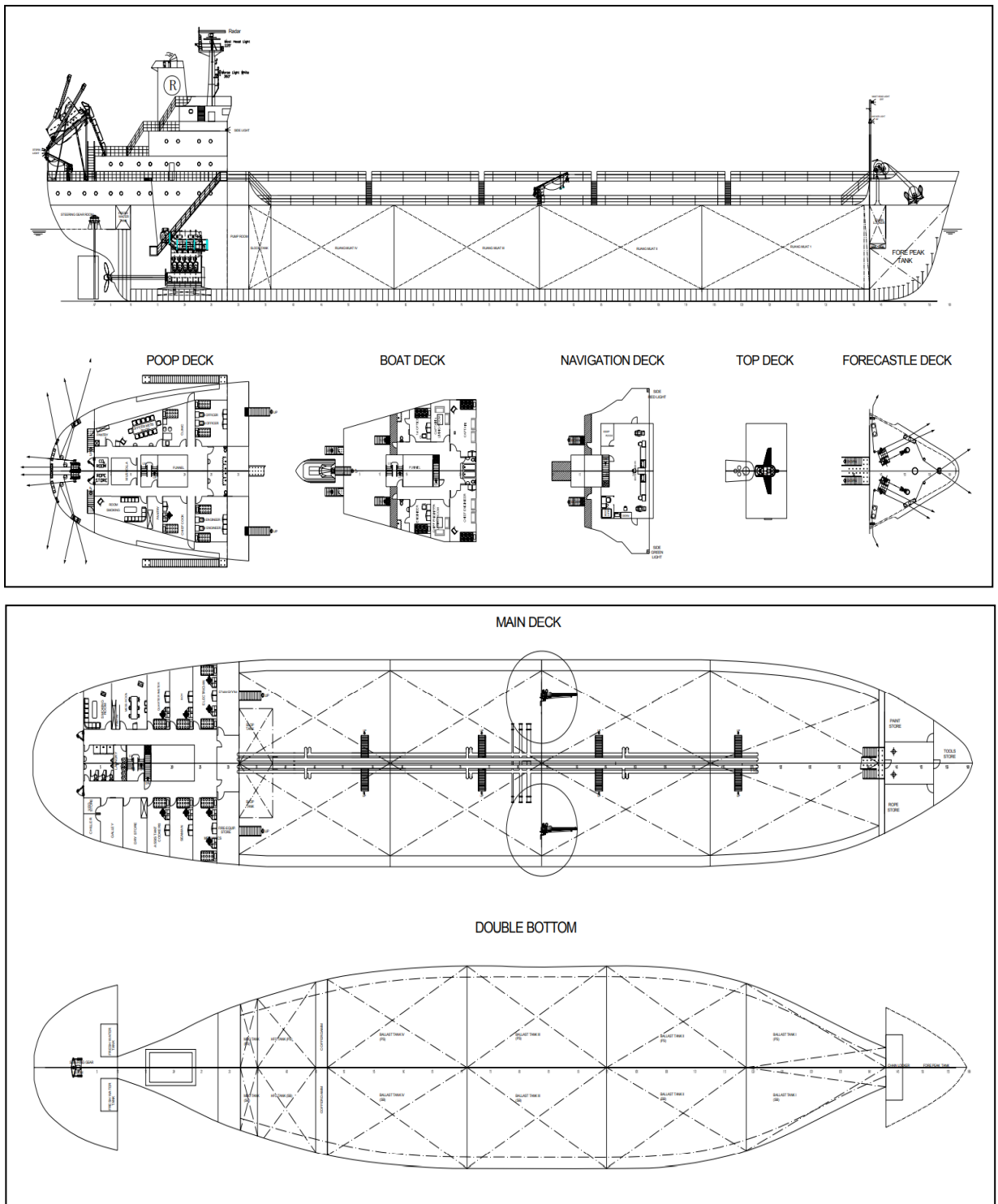
- a. Gambar Tampak Samping Kapal
- b. Gambar Ruang Akomodasi Kapal
- c. Gambar Tampak Atas Kapal
- d. Gambar Tangki Kapal

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 **DESAIN SISTEM III. TUGAS RENCANA UMUM** dalam bentuk autoCAD
- c. Pada cover CD tercantum :
 - o Judul: **DESAIN SISTEM III. TUGAS RENCANA UMUM**
 - o II. Semester (gasal / genap) Tahun
 - o III. Nama mahasiswa dan NIM.

2.6. Contoh susunan gambar Rencana Umum





2.7. Format Kepala Gambar (tidak di skala)

3,0 cm		UNIVERSITAS DARMA PERSADA FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN PROGRAM STUDI TEKNIK SISTEM PERKAPALAN		
1,5 cm	NAMA KAPAL			
1,5 cm	DESAIN SISTEM III. TUGAS RENCANA UMUM			
0,75 cm	Skala :	Tandatangan	Tanggal	Keterangan
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 III. TUGAS RENCANA UMUM 32610011

SEMESTER GANJIL 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 III. TUGAS RENCANA UMUM ini dengan usaha dan jerih payah saya sendiri.
2. Saya, baik dengan sengaja atau tidak, tidak menduplikasi semua atau sebagian pekerjaan DESAIN SISTEM III. TUGAS RENCANA UMUM dari orang lain.
3. Saya, baik dengan sengaja atau tidak, tidak akan memberikan duplikasi semua atau sebagian pekerjaan DESAIN SISTEM III. TUGAS RENCANA UMUM saya kepada orang lain.

Jakarta,

Yang menyatakan,

Nama :.....

NIM :.....

Mengetahui:

Dosen pembimbing,

Koordinator,

Nama :

NIDN :

Nama :

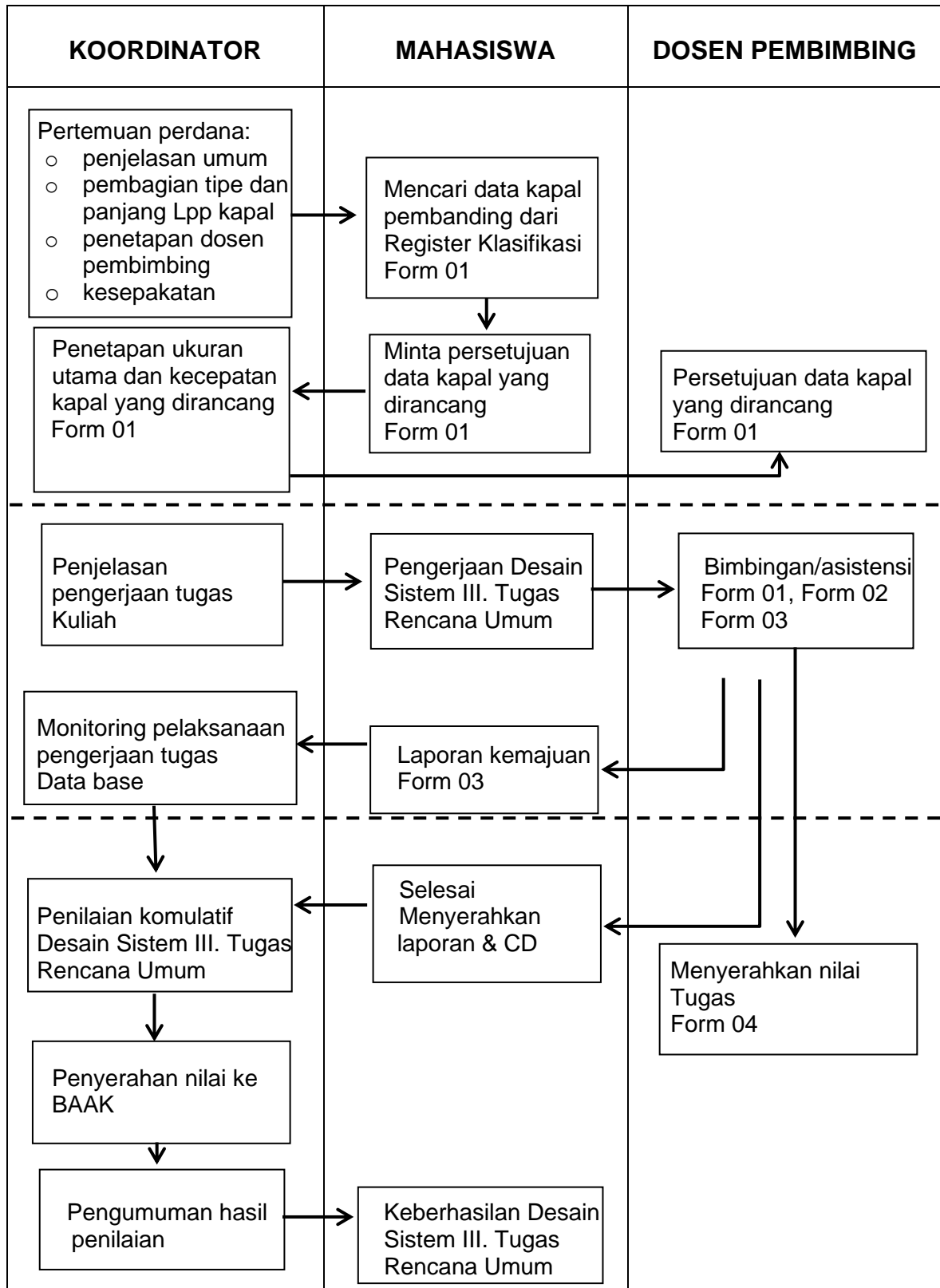
NIP :



- Dok. NO.: Desain Sistem III TRU / PS-TSP / 02_____

PROSEDUR PELAKSANAAN

**DESAIN SISTEM III.
TUGAS RENCANA UMUM
32610011**





- Dok. NO. : Desain Sistem III TRU / PS-TSP / 03_____

FORMULIR PELAKSANAAN

**DESAIN SISTEM III.
TUGAS RENCANA UMUM
32610011**



SURAT TUGAS
32610011
DESAIN SISTEM III.
TUGAS RENCANA UMUM

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.



PROGRES Pengerjaan

32610011

DESAIN SISTEM III.

TUGAS RENCANA UMUM

FORM 03

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

NAMA MAHASISWA: NIM.:

DOSEN PEMBIMBING:

No.	TAHAP Pengerjaan	TARGET PENYELESAIAN	REALISASI	PARAP DOSEN PEMB.	PARAP KOORD
1	Perhitungan Tahanan/Hambatan Kapal	Minggu ke 5	Tanggal		
2	Gambar Pandangan Samping Kapal	Minggu ke 7	Tanggal		
3	Sekat Kedap Tabung Poros, Sekat Kamar Mesin, Sekat Ruang Muat, Sekat Tubrukan	Minggu ke 9	Tanggal		
4	Perencanaan Jumlah Anak Buah Kapal	Minggu ke 11	Tanggal		
5	Pandangan Atas Geladak, Dasar Ganda, dan Tangki-Tangki	Minggu ke 12	Tanggal		
6	Perencanaan Tangki-Tangki	Minggu ke 13	Tanggal		
7	Perencanaan Sistem Bongkar Muat	Minggu ke 14	Tanggal		
8	laporan, Gambar & CD	Minggu ke 16	Tanggal		
9	Penilaian	Minggu ke 17	Tanggal		

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

Jakarta,

Mahasiswa

Dosen pembimbing

Koordinator

.....
NIM.

.....
NIDN.

.....
NIDN.



PENILAIAN
32610011
DESAIN SISTEM III.
TUGAS RENCANA UMUM

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.