

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perancangan yang telah dibuat untuk desain kendaraan amfibi, maka dapat disimpulkan sebagai berikut ini :

1. Ukuran Pokok dan Spesifikasi Kendaraan

Panjang Keseluruhan	(LOA) = 8.50 M
Panjang Garis air	(LWL) = 8.06 M
Panjang Garis Tegak	(LPP) = 7.80 M
Lebar	(B) = 2.70 M
Tinggi Geladak	(H1) = 0.85 M
Tinggi Kendaraan Dari Base Line	(H2) = 2.40 M
Tinggi Sarat Air	(T) = 1.10 M
Mesin Utama	= 220 Ps
Kecepatan Maksimum di Laut	= 10.89 Knot
Kecepatan Maksimum di Darat	= 105 Km/J
Kapasitas Tanki Bahan Bakar	= 200 Liter
Jumlah Penumpang + Driver	= 20 Orang

2. *Chassis* yang dipilih ialah truk MITSUBISHI FM 517 HS 220 PS, truk ini memiliki spesifikasi yang cukup baik, memiliki ukuran yang besar dan bobotnya lebih ringan dibandingkan dengan pilihan lain nya. Dengan keunggulan yang dimiliki truk ini, maka mampu memenuhi kebutuhan kendaraan amfibi sebagai kendaraan angkut militer.
3. Konstruksi mengacu kepada klasifikasi yang berlaku di Indonesia, yaitu BKI (Biro Klasifikasi Indonesia), dan tidak wajib kelas untuk kendaraan ini di sebabkan ukurannya terlalu kecil.
4. Sistem transmisi yang bekerja pada kendaraan ini ialah dengan menggunakan mesin utama yang telah ada pada truk itu sendiri yang dikopel dengan roda gigi dan dihubungkan ke *propeller* sebagai penggerak ketika kendaraan ini berada di air dan

menggunakan roda saat kendaraan ini berada di darat. Untuk manuver di air, kemudi (*rudder*) terhubung dengan rod yang tersambung dan roda depan. Dengan demikian, kendaraan amfibi ini mampu beroperasi di darat maupun di air dengan baik sesuai dengan perencanaan.

4. Kriteria stabilitas terbagi dua yaitu stabilitas didarat dan stabilitas di air. Stabilitas di didarat mengandalkan suspensi dari *chassis* kendaraan yang sudah ada, karena pada dasarnya kendaraan ini beroperasi di darat. Untuk Stabilitas di air digunakan 3 kondisi, yaitu kapal dengan kondisi (*Loadcase 1*) yaitu penumpang penuh dan bahan bakar 100 %, untuk kondisi 2 (*Loadcase 2*) yaitu penumpang penuh dan bahan bakar 50 %, untuk kondisi 3 (*Loadcase 3*) yaitu penumpang kosong beserta *driver* dan bahan bakar 20%. Analisa ini telah memenuhi peraturan IMO tentang *Intac Stability Code MSC 267 (85)*, sehingga kendaraan ini aman untuk dioperasikan di air.

5.2 Saran

Untuk hasil yang lebih baik, perlu dilakukan pengujian secara langsung dengan dibangunnya prototipe kendaraan ini agar dapat spesifikasi yang lebih mendetail dan penulis berharap kendaraan ini menjadi kendaraan pendukung proyeksi kekuatan yang sesuai dengan kebutuhan pasukan pendarat amfibi (marinir).

DAFTAR PUSTAKA

1. Biro Klasifikasi Indonesia. 2009. *Rules for The Classification and Construction of Seagoing Steel Ship Volume II* : Jakarta. Halaman Al-A9, sec 6; 1-13, sec 7; I-5, sec 8; I-9, sec 9; I-7, sec 10; I-4
2. Bishop, Chris. 2006. *The Encyclopedia Of Tanks & Armored Fighting Vehicles from World War I To The Present Day* : San Diego, California. Halaman 172, 402, 403, 408, 409, 485.
3. Eyres, D.J. 2001. *Ship Construction Fifth edition* : British Library . Halaman 3 – 6, 109 – 113 , 155 – 239.
4. IMO.2008.Internationa Code On Intact Stability Resolution MSC 267 (85). Hal 5-6.
5. Julian Lider,1983 *Militery Theory, concept, Strukture Problems*, Swedish Institute of International Affairs , Publish by Gower Publishing Company Limited, England, Halaman - 24
6. Lewis, V, Edward. 1988. *Principles of Naval Architecture Second Revision*: Jersey City. NJ. Halaman 63-70
7. Sastrowiwongso, Teguh Ir. M.SE ; Propulsi Kapal; Surabaya : Fakultas Teknologi Kelautan Institut Teknologi Surabaya. Halaman 1 – 118.
8. Schneekluth, H and V Bertram. 1988.; Ship Design for Efficiency and Economy, 2nd ed. Halaman 63
9. Tagart, Robert. 1980. *Ship Design And Construction* : New York. Halaman 1 – 3
10. TNI , MARKAS BESAR ANGKATAN LAUT. 2009.*Kebijakan Strategis Kepala Staf Angkatan Laut Dalam Mewujudkan Postur TNI Angkatan Laut Sampai dengan tahun 2024* : MABES AL. Halaman 1,7 - 12
11. TNI, MARKAS BESAR. 2009. *Kebijakan Strategis Tentara Nasional Indonesia Tahun 2010 – 2014*. MABES TNI. Halaman 1- 5, 13 – 14, 17, 20 – 21, 23 – 24, 28
12. Wahyono, Agung. 2011. *Kapal Perikanan (Membangun Kapal Kayu)*: Semarang. Halaman 15 – 24.

<http://amphicar.net/theomobil6/>

<http://dpiniko476.wordpress.com/concept-3/sejarah-kendaraan-ampibi/>

<http://Garuda Militer Kendaraan Taktis Militer Indonesia.htm>

<http://indomaritimeinstitute.org/>

<http://manufakturpolman.blogspot.com/2010/12/roda-gigi-gear.html>



TENTARA NASIONAL INDONESIA
MARKAS BESAR ANGKATAN LAUT

Lampiran II Juklaka Kasal
Dalam Mewujudkan Postur
TNIAL SD Tahun 2024

DAFTAR REKAPITULASI TAHAPAN PENAMBAHAN KEUATAN

1. KRI

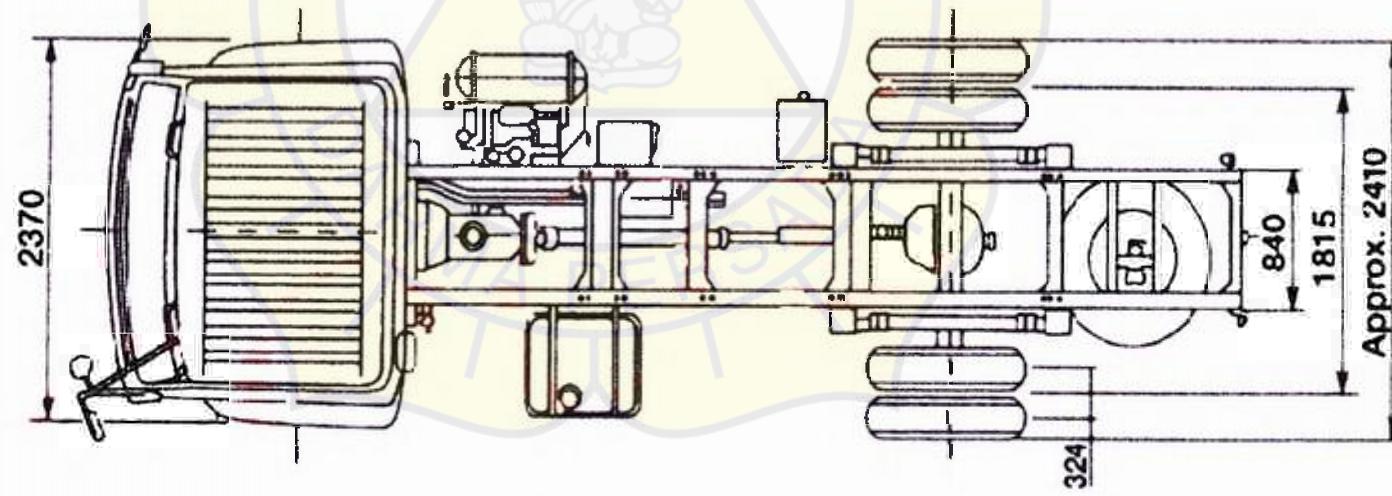
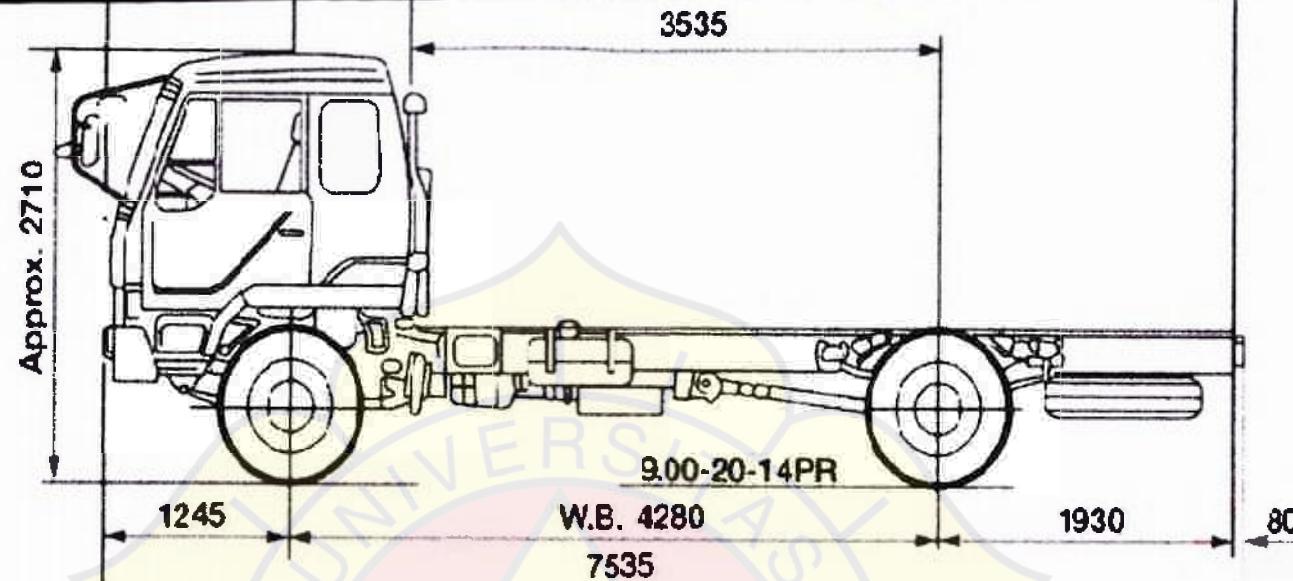
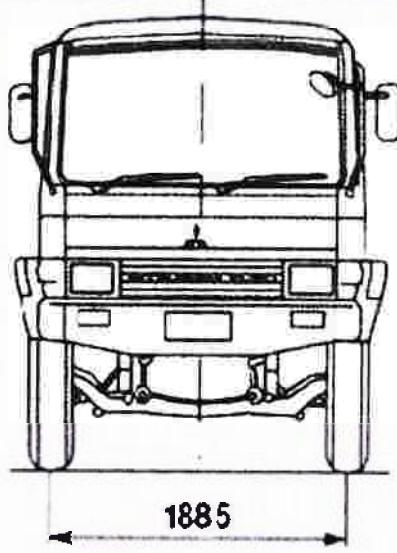
NO	ALAT SISTEM	TAHAP 1 (2005 - 2008)						TAHAP 2 (2010 - 2014)						TAHAP 3 (2015 - 2019)						TAHAP 4 (2020 - 2024)					
		05	06	07	08	09	JML	10	11	12	13	14	JML	15	16	17	18	19	JML	20	21	22	23	24	JML
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	BB	-	-	2	2	2	6	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
2	PKR	2	4	2	-	-	8	2	-	2	-	2	6	-	2	2	2	2	8	2	2	2	2	2	10
3	PK	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0
4	KCR	-	-	-	-	2	2	-	2	-	8	-	8	2	-	2	-	2	6	2	2	2	2	2	10
5	KCT	-	-	-	-	-	0	-	-	2	-	-	2	-	8	-	2	-	4	-	2	4	-	2	0
6	BR	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	2
7	PR	-	-	-	-	-	0	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	2
8	PG	2	2	2	2	-	9	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	2	3	3	2	2	13
9	MA	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	0
10	AT	4	-	-	-	-	6	2	2	-	-	-	4	2	-	2	2	2	8	2	-	2	2	2	8
11	BCM	-	-	-	-	-	0	-	-	1	1	-	2	-	1	1	1	-	3	1	-	1	-	1	3
12	BAP	7	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	1
13	STD	-	-	-	-	-	0	1	1	1	-	-	9	-	-	-	-	-	0	-	1	-	1	-	2
14	BHO	-	-	-	-	-	0	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	1
15	ASG	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
16	DU	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0
17	LAT	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0
	JUMLAH	15	6	8	4	0	37	6	6	8	8	7	60	0	9	10	9	10	47	12	12	12	12	12	60

2. Pesud

NO	ALAT SISTEM	TAHAP 1 (2005 - 2009)						TAHAP 2 (2010 - 2014)						TAHAP 3 (2015 - 2019)						TAHAP 4 (2020 - 2024)					
		05	06	07	08	09	JML	10	11	12	13	14	JML	15	16	17	18	19	JML	20	21	22	23	24	JML
1	?	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	SKY POUCH	3	2	1	3	-	10	-	-	3	-	7	4	-	6	-	8	4	-	4	-	-	-	-	4
2	CASS&Z N. 100	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	3	-	4	-	6	3	-	3	-	2	-	2
3	MELINGANG	3	2	1	6	-	16	-	-	-	-	-	-	4	-	5	9	-	6	-	4	-	4	-	2
4	MELI SEDANG	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	2	-	2	-	6	-	4	-	4	-	6	-
5	MEJA/PAP/AKS	-	-	-	-	7	7	-	6	-	5	-	9	-	-	6	-	6	4	-	-	-	-	3	7
6	POWDERLITE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
7	NFI IATM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
	JUMLAH	6	4	1	9	7	39	6	6	4	8	4	29	6	8	3	9	6	35	8	7	8	6	7	30

3. Ranpurmar

NO	ALAT SISTEM	TAHAP 1 (2005 - 2009)						TAHAP 2 (2010 - 2014)						TAHAP 3 (2015 - 2019)						TAHAP 4 (2020 - 2024)					
		05	06	07	08	09	JML	0	1	2	3	4	JML	5	6	7	8	9	JML	10	11	12	13	14	JML
1	?	3	4	5	6	7	8	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	TANKAR IB	13	13	13	14	15	38	9	1	4	4	4	22	4	5	5	8	8	24	2	1	5	6	3	2
1	TANK REC	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
1	TANKAR ID	20	21	19	21	21	62	9	10	13	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6	BTRECA	2	1	1	1	2	8	-	1	1	1	1	4	-	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	2
9	KPA TEMPUR	11	12	11	13	12	59	5	10	15	14	17	77	4	4	4	4	8	20	4	4	4	4	4	20
	JUMLAH	46	47	46	50	50	139	25	30	36	34	37	172	15	16	17	18	19	82	16	19	15	18	16	81



BERAT	Berat chassis termasuk kabin	kg	4.225	4.350	2.410
	Depan	kg	2.450	2.520	2.710
	Belakang	kg	1.775	1.830	1.885
MAX G.V.W.	Max G.V.W.	kg		14.030	1.815
	Depan	kg		4.830	
	Belakang	kg		9.200	
KEMAMPUAN	Kecepatan maksimum	Km/Jam	105	111	
	Daya Tanjak dengan max G.V.W.	%	39	37	
	Radius putar minimum	m	7.9	9.2	
MESIN	Model		6D16-3AT2		
	Tipe		Mesin diesel Turbo 4 langkah, 6 silinder pendingin air, injeksi langsung dengan Turbo Intercooler		
	Diameter x Langkah	mm	118 x 115		
	Isi Silinder	cc			
	Daya Maksimum	PS/rpm	7.545		
	Torsi Maksimum	Kg.m/rpm	220 / 2.800		
TRANSMISI	Model		6S86		
	Tipe		6 gigi maju dan 1 gigi mundur, gigi 2 - 6 syncromesh, gigi 1 dan mundur constantmesh		
	Perbandingan gigi		7.814 : 4.506 : 2.690 : 1.621 : 1.000 : 0.894, mundur 6.849		
KEMUDI			Ball nut dengan integral type, power booster telescopic dan tilt steering column dengan steering lock		
	Tipe		Reverse ellipt "I" beam type		
	GANDAR (AXLE)		Full floating type, single reduction, hypoid gear		
	Depan		5.857	5.571	
	Belakang				
	Perbandingan gigi				
SUSPENSI	Depan		Laminated leaf springs dengan shock absorbers		
	Belakang		Laminated leaf springs		
REM	Rem kaki (Service brake)		Air over hydraulic dengan sirkuit ganda		
	Rem tangan (Parking brake)		Internal expand type pada propeller shaft		
	Rem pembantu (Auxiliary brake)		Sistem penggereman gas buang (Exhaust brake)		
BAN DAN RODA	Ban	Depan	Tunggal, 9.00 - 20 - 14 PR		
		Belakang	Ganda, 9.00 - 20 - 14 PR		
	Roda		7.00 x 20 - 162 - 121, 8 stud		
SISTEM LISTRIK	Tegangan	Volt	- 24		
	Accu (Battery)		2 x 12 volt, 65 Ah pada rata rata 20 jam		
KAPASITAS BAHAN BAKAR	Tangki	Liter	All steel, tilting cab (Kabin lengkap)		
KABIN PENGEMUDI					

All-terrain, all-position radial for special service such as Emergency Response vehicles

- Self-cleaning, open shoulder tread design features offset elements to help enhance traction and floatation capabilities on varied terrains including snow, sand, mud and highway
- Non-directional design for versatility
- Full-width steel belts and elastic protector ply help provide added casing protection against most off road hazards
- Tubeless construction compatible with Automated Tire Inflation System (ATIS) and bead locks

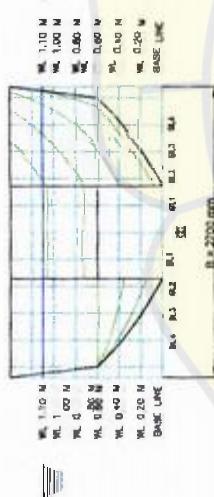


Size	Load Range	Catalog Number	Tread Depth 32nds	Max. Speed (*) mph	Loaded Radius		Overall Diameter		Overall Width (*) in. mm	Approved Wheels (Measuring wheel listed first.)	Min. Dual Spacing (t)		Revs Per Mile	Max. Load and Pressure Single				Max. Load and Pressure Dual				
					in.	mm	in.	mm			in.	mm		lbs.	psi	kg.	kPa	lbs.	psi	kg.	kPa	
14.00R20 ⁽¹⁾	M	59177	29	55	22.8	578	49.5	1258	15.1	384	10.00V	17.1	434	421	11000	110	5000	760	9920	110	4500	760
16.00R20 ⁽¹⁾	M	06306	34	55	23.9	607	52.9	1343	17.2	438	10.00W, 10.00V, 10.00	19.5	495	397	14540	110	6595	760				
395/85R20 ⁽¹⁾	J	54331	33	55	21.3	542	46.8	1189	15.3	388	10.00V			447	12300	120	5600	830				
24R21	H	76025	31	55	24.8	631	54.6	1388	23.9	608	18.00			383	15700	85	7100	590				

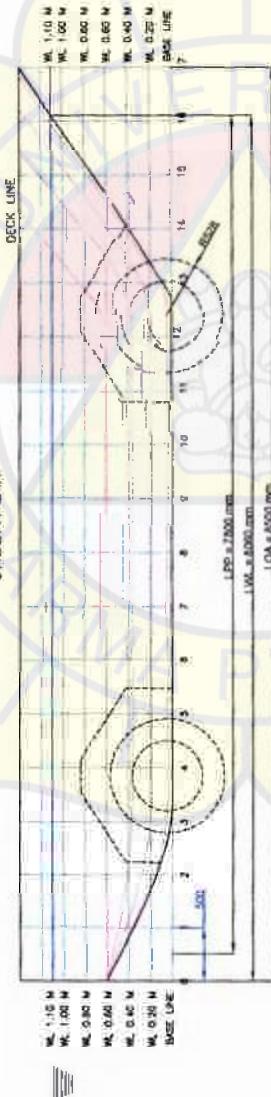
(1) May be used with tube; please refer to the Tubes and Flaps Table on Page 86.



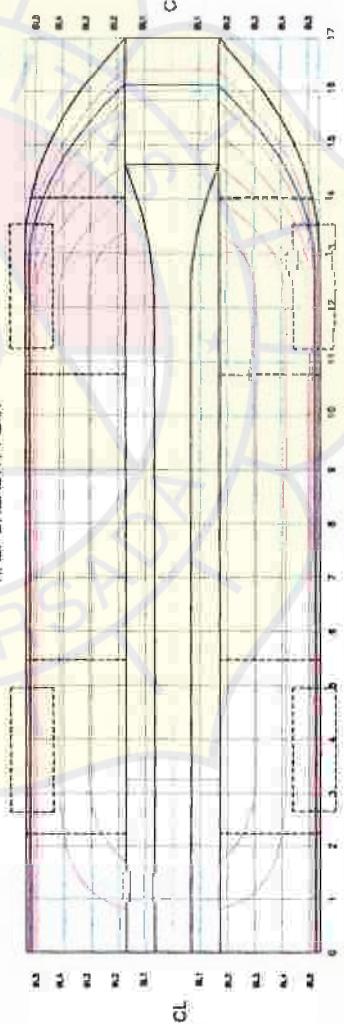
BODY PLAN



SHEER PLAN



HALF BREADTH PLAN



CATATAN

TANGGAL

MENYETUUI / MENGETAHUI

TANGGAL |
Dosen Pembimbing I

Ir. Augustinus Prasetyo, M.Sc.

MENYETUUI / MENGETAHUI

TANGGAL |
Dosen Pembimbing II

Renny Octaviani, ST, M.Si

PRINCIPAL DIMENSION

Panjang Keleluasaan	(L OA)	8.50 M
Panjang Gaita Air	(L WL)	8.06 M
Panjang Gantung	(L PP)	7.180 M
Lebar	(B)	2.70 M
Tengah Deck	(H)	0.85 M
Tridiuk Kendaraan dari Base Line (H2)		2.40 M
Sangat Af dari Base Line (T)		5.15 M
Mesin Untama		2.20 M
Septian Maketan II		3.089 Kg
Kecil Mengangkat Dibebaskan		2.0 Person
Kapalnya 1 unit Bahan Bakar		200 Liters

AMFIBI CAR
ALLIGATOR

Di Gambar

Ade Munandar

Skala Gambar

1 : 50

LINES PLAN



CATATAN

TANGGAL

MENYETUJUI / MENGETAHUI

TANGGAL

Dosen Pembimbing I

Ir. Augustinus Prasaka K., M.Sc.

MENYETUJUI / MENGETAHUI

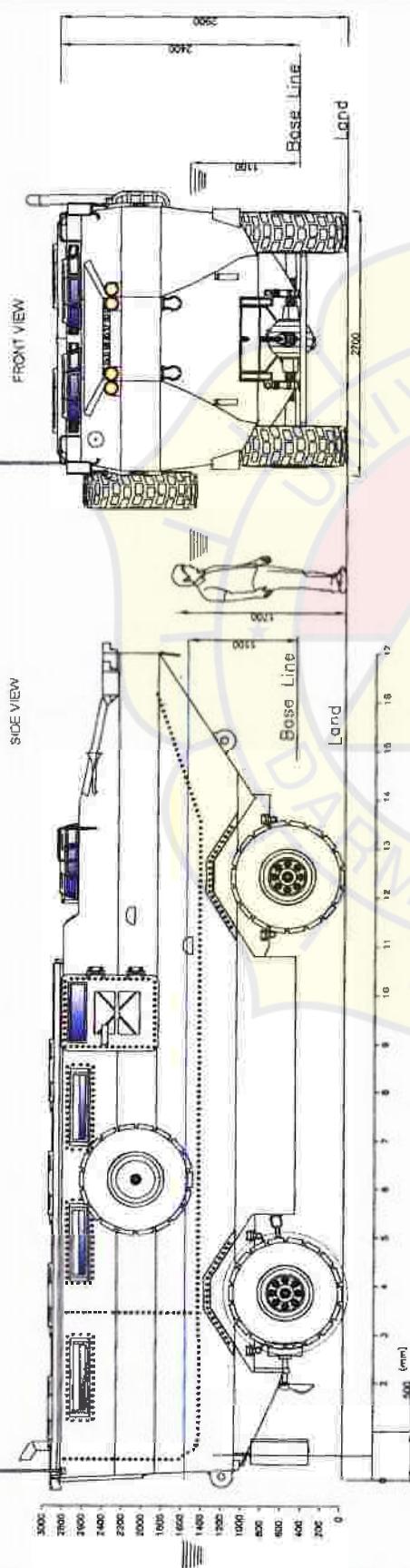
TANGGAL

Dosen Pembimbing II

Fanny Octaviani, ST, M.Si

PRINCIPAL DIMENSION

Panjang Kerebutuan	(L.O.A):	8.50	M
Panjang Sisir Air	(L.W.L):	8.05	M
Panjang Gambar Topik	(L.P.P):	7.80	N
Lebar	(B):	2.70	M
Tinggi Deck	(H):	0.35	M
Thickl Kondisiawhan dan Basa Line	(H2):	2.40	M
Saral Alat dan Basa Line	(T):	1.10	M
Mean Usaha	220	Pis	
Kapstain Makamai	10.59	Kroba	
Penumpang + Diket	20	Peson	
Kapsties Tanj Bahan Baku	200	Litas	



MENYETUJUI / MENGETAHUI

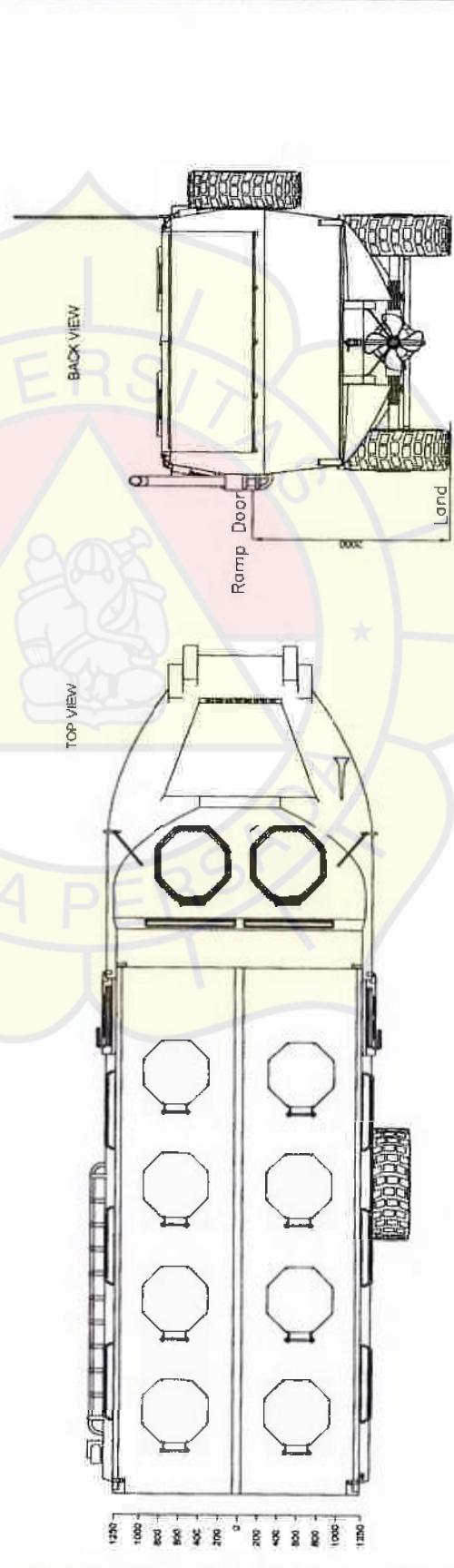
TANGGAL

Dosen Pembimbing I

Fanny Octaviani, ST, M.Si

PRINCIPAL DIMENSION

Panjang Kerebutuan	(L.O.A):	8.50	M
Panjang Sisir Air	(L.W.L):	8.05	M
Panjang Gambar Topik	(L.P.P):	7.80	N
Lebar	(B):	2.70	M
Tinggi Deck	(H):	0.35	M
Thickl Kondisiawhan dan Basa Line	(H2):	2.40	M
Saral Alat dan Basa Line	(T):	1.10	M
Mean Usaha	220	Pis	
Kapstain Makamai	10.59	Kroba	
Penumpang + Diket	20	Peson	
Kapsties Tanj Bahan Baku	200	Litas	



AMFIBI CAR ALLIGATOR

Di-Gambar

Ade Nurrahmi

Skala Gambar

1 : 50



CATATAN

TANGGAL

MENYETUUI / MENGETAHUI

TANGGAL

Dosen Pembimbing I

Ir. Augustinus Prasula, K. M.Sc.

MENYETUUI / MENGETAHUI

TANGGAL

Dosen Pembimbing II

Fanny Octaviani, ST, M.Si

PRINCIPAL DIMENSION

Panjang Karakteristik	8.50
Panjang Gantung Aisi	8.06
Panjang Garis Tegak	7.80
Latar	1.90
(P)	2.70
Truk Deck	0.35
Truk Kevlar dan Base Line	0.40
Sarang Air dari Base Line	1.10
Mesin Utama	2.20
Kecapatan Maksimal	30.89 Km/j
Penumpang + Driver	20 Person
Kapasitas Tanu Balon Basar	2.00 Leters

AMFIBI CAR ALLIGATOR

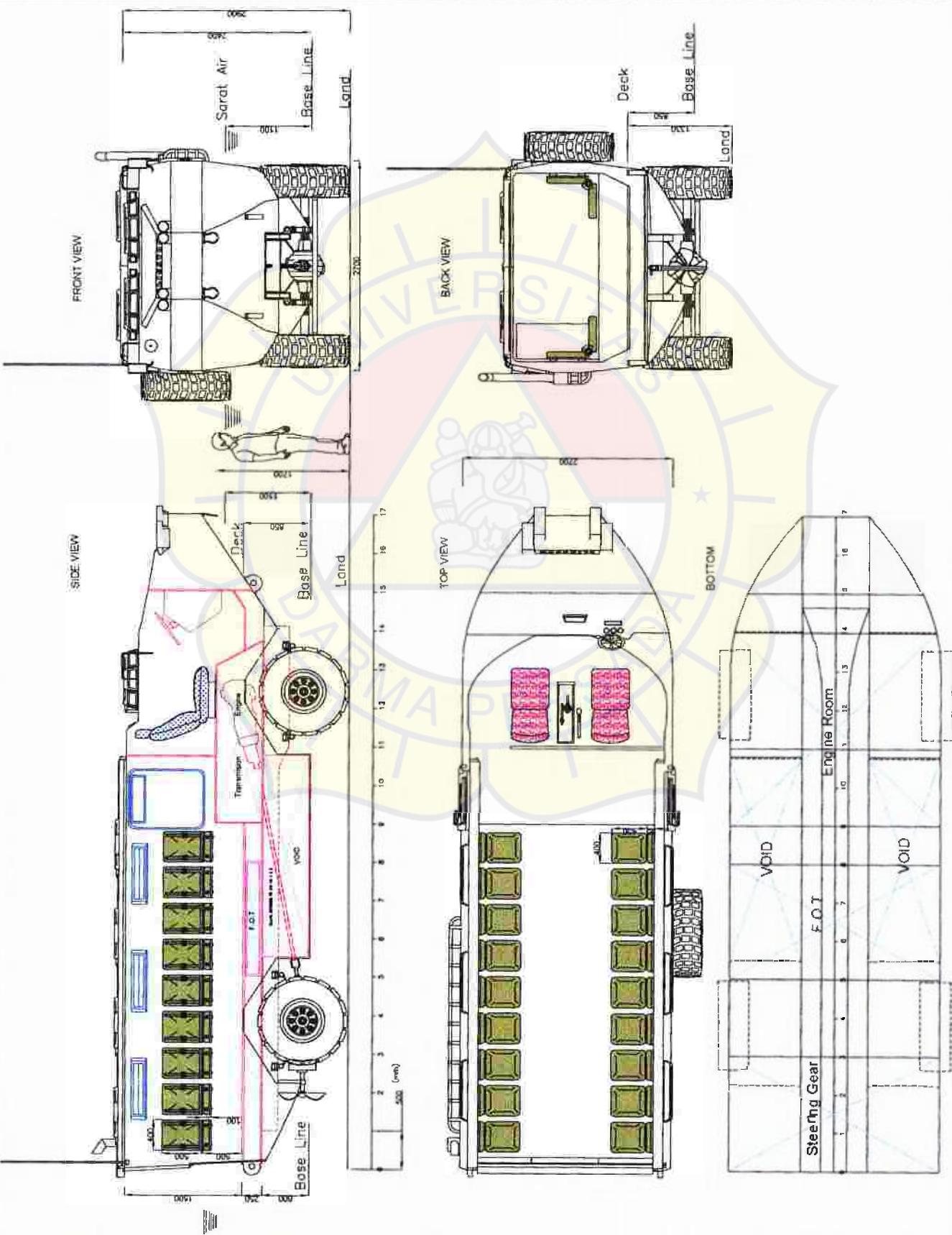
Di Gambar

Ade Murniadi

Skala Gambar

1 : 50

GENERAL ARRANGEMENT 2/2

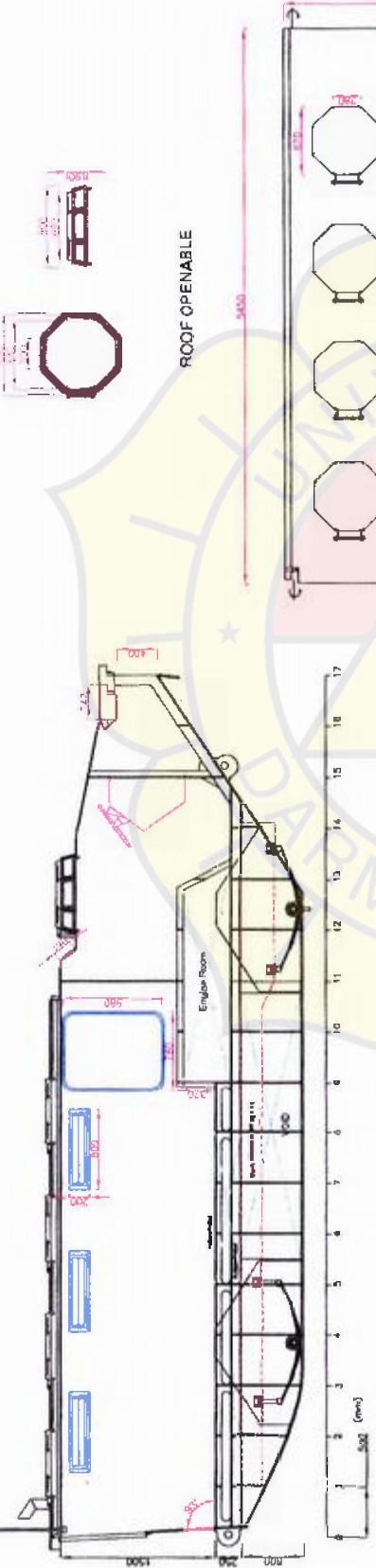


CATATAN

TANGGAL

KUBAH / COOPOLA

SIDE PLAN



ROOF OPENABLE

3400

1400

1000

800

600

400

200

100

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

MENYETUJUI / MENGETAHUI

TANGGAL

Dosen Pembimbing I

Ir. Argentinus Purwak K. M.Sc.

MENYETUJUI / MENGETAHUI

TANGGAL

Dosen Pembimbing II

Fanny Octaviani, ST, M.Si

PRINCIPAL DIMENSION

Panjang Keseluruhan (L.O.A)	8.50	M
Panjang Giris Air (L.W.L)	8.05	M
Panjang Cangkang Tegak (L.P.P)	7.80	M
Lebar (B)	2.70	M
Tinggi Deck (H1)	0.95	M
Tinggi Kendaraan dan Base Line (H2)	2.40	M
Batas Air dari Base Line (T)	1.10	M
Main Ujung (Main Stem)	2.10	Ps
Kapabilitas Makammal	10.69	Knobs
Penumpang + Driver	20	Passenger
Kapasitas Tanah Bahan Bakar	2.00	Litre

AMFIBI CAR ALLIGATOR

DI Gambar

Ade Manandar

Skala Gambar

1 : 50

PROFILE CONSTRUCTION

CATATAN

TANGGAL

MENYETUUI / MENGETAHUI

TANGGAL

Dosen Pembimbing I

Ir. Augustinus Franska K. M.Sc.

MENYETUUI / MENGETAHUI

TANGGAL

Dosen Pembimbing II

Fauzy Octaviani, ST, M.Si

PRINCIPAL DIMENSION

Panjang Kebutuhan (L.CN)	8.35 M
Panjang Gantung Air (L.WL)	8.06 M
Panjang Gantung Tepik (L.PP)	7.80 M
Liber (B)	2.70 M
Trigidi Deck (H.T)	0.35 M
Saint Avitan Base Line (H2)	2.40 M
Mean Uraja (T)	1.10 M
Mean Uraja (Pa)	2.25 M
Kecapatan Maksima (Kota)	1.089 Knots
Penumpang + Diner	20 Person
Kapasitas Tanu Bakar Bakar	200 Liters

AMFIBI CAR ALLIGATOR

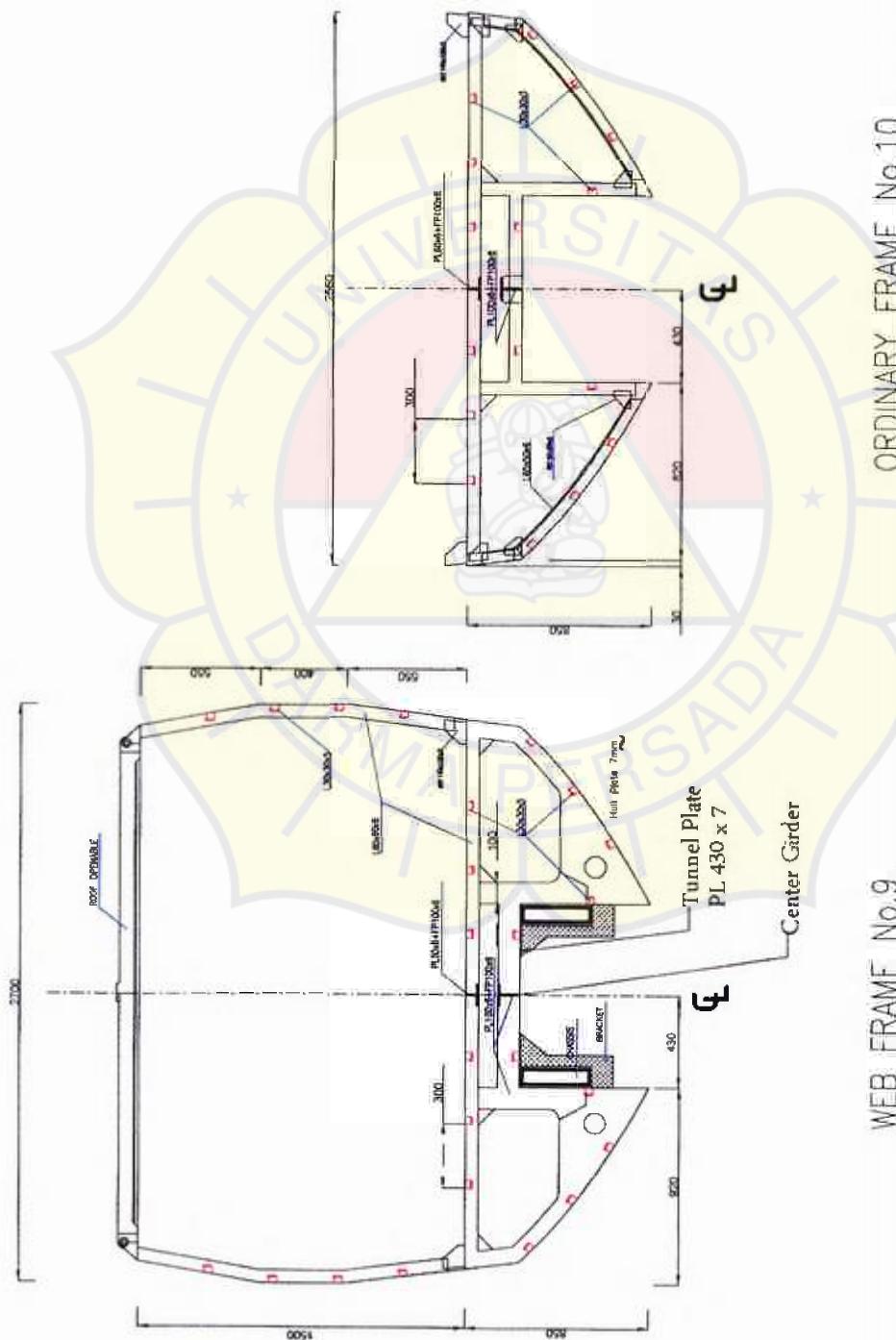
Di Gambar

Ade Mulyadi

Skala Gambar

1 : 25

MIDSHIP SECTION



CATATAN

TANGGAL

MENYETUJUI / MENGETAHUI

TANGGAL

Dosen Pembimbing I

Ir. Augustina Pusaka, K. M.Sc.

MENYETUJUI / MENGETAHUI

TANGGAL

Dosen Pembimbing II

Fauzy Octaviani, ST, M.Si

PRINCIPAL DIMENSION

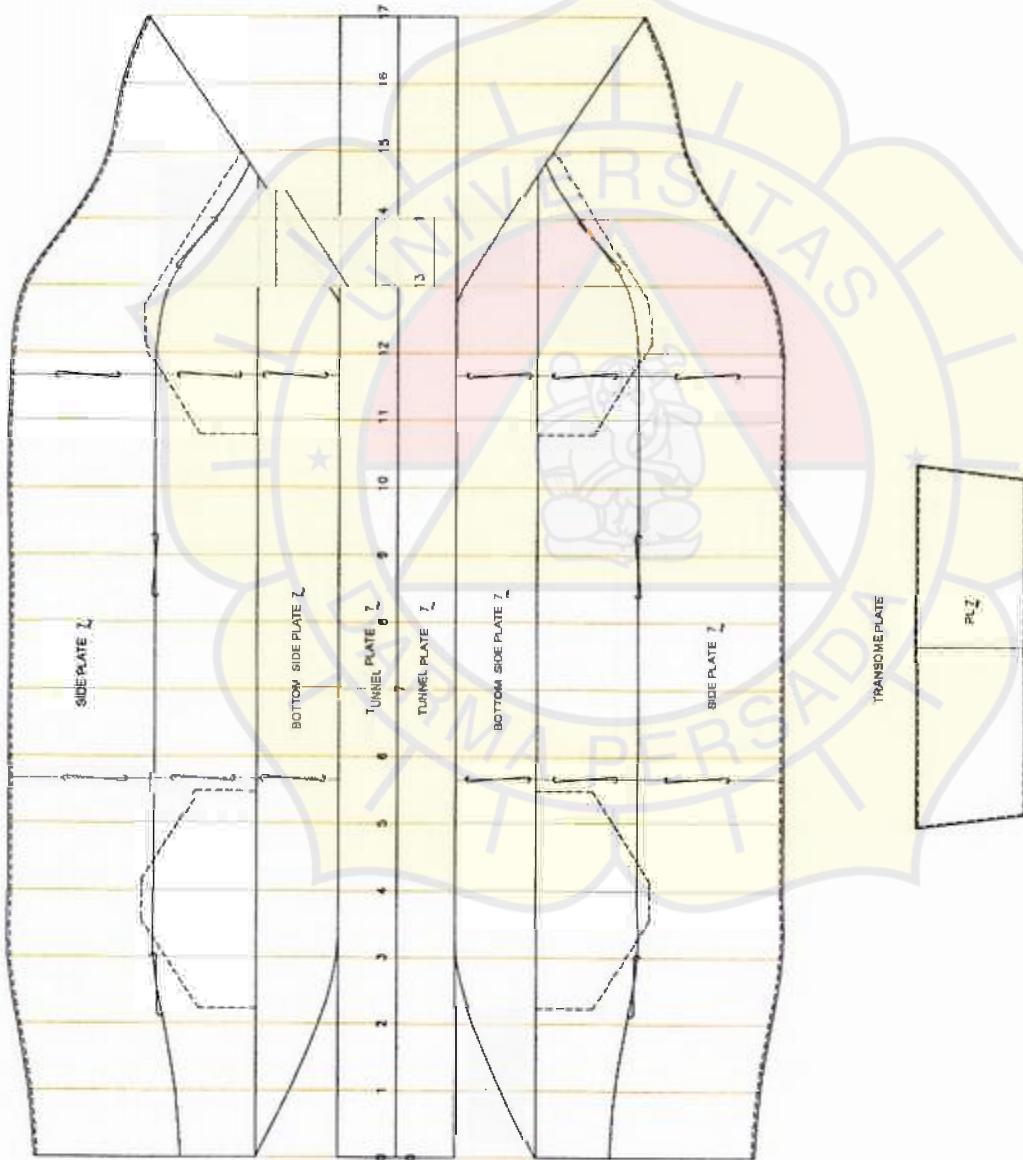
	(L.O.A)	M
Pantai Kewilüahan	8,50	M
Pantai Gunung Air	8,06	M
Pantai Gunung Tepak	7,80	M
Pantai	7,80	M
Labor	2,70	M
Tripo Dock	0,85	M
Tripo Kontrakan dan Base Line	0,40	N
Sarang Arian dan Edas Line	2,10	M
Sarang Urame	2,20	Pw
Meliputan Mataramai	2,89	Knob
Perumungan Diner	0	Persimpangan
Kupessas Temu Belian Bakar	200	Letera

AMFIBI CAR ALLIGATOR

Di Gambar Ade Manandai

Skala Gambar 1 : 40

SHELL EXPANSION



CATATAN

TANGGAL

MENYETUUI / MENGETAHUI

TANGGAL

Dosen Pembimbing I

Ir. Augustinus Purwak K. M.Sc.

MENYETUUI / MENGETAHUI

TANGGAL

Dosen Pembimbing II

Funny Octavian, ST. M.Si

Funny Octavian, ST. M.Si

Funny Octavian, ST. M.Si

Funny Octavian, ST. M.Si

PRINCIPAL DIMENSION	
Panjang Keseluruhan (L.O.A)	8.50 M
Panjang Karis Air (L.W.L)	8.06 M
Panjang Geris Tengah (L.P.P)	7.80 M
Lebir (B)	2.70 M
Tinggi Deck (H1)	0.65 M
Tinggi Kendaraan dan Base Line (H2)	0.40 M
Sesat Air dan Base Line (T)	2.10 M
Mean Umati	1.20 Ps
Kecapatan Maksimal	10.89 Km/j
Penumpang + Driver	10 Person
Kapasitas Tanki Batinan Bakar	200 Liter

AMFIBI CAR ALIGATOR

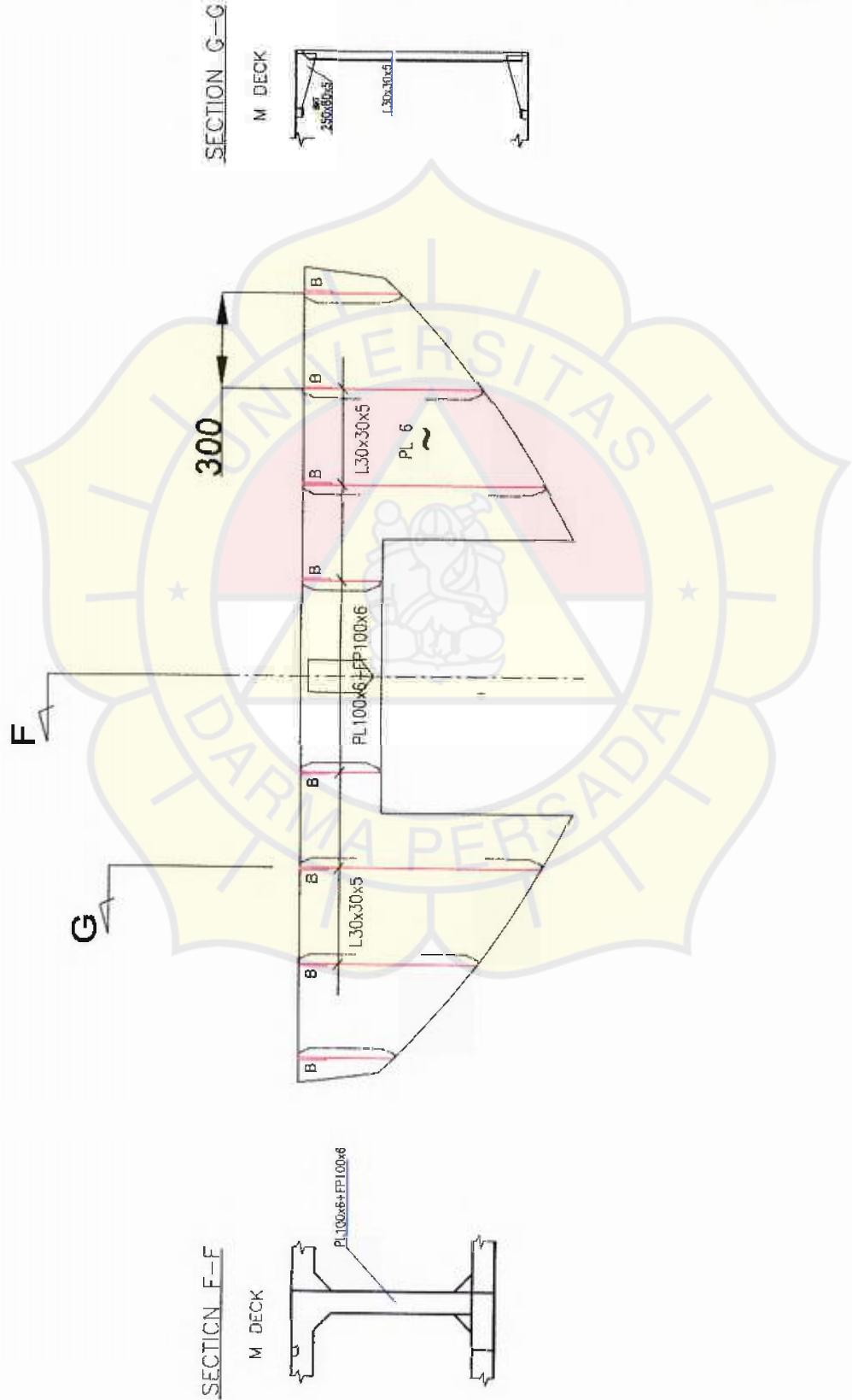
D1 Gambar

Adie Munandar

Stalin Gambar

1 - 15

BULKHEAD CONSTRUCTION





FORM ASISTENSI TUGAS AKHIR

Perencanaan Prototipe Kendaraan Amfibi Sebagai Kendaraan Pendukung Kekuatan
TNI AL Dalam Konteks Pertahanan Negara

Nama : Ade Munandar
N.I.M : 08310007
Jurusan : Teknik Perkapalan

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1.	31/27/2014	- Hilang lan teori yg tidak berkuaran dengan jurnal - Tambah lan teori yg berkuaran dengan jurnal - Bab 3 segera di lengkapkan	
2.	7/05/2014	- CSA di cantumkan - Sumber gambar di cantumkan - Caril solusi agar air tidak masuk ke bagian transmisi	
3.	17/06/2014	- perbaiki tulisan/redaksional yg salah - tambah lan bentuk prosel pada perhitungan dimensinya	
4.	20/06/2014	- propeller ?	
5.	25/06/2014	- Abstrak versi english - Hilang fakturan hidrostatik pada setiap 1000 kg propeller	
6.	27/06/2014	- perbaiki soal catatan - Daffter pustaka ? - NO referensi soal daffter pustaka	

Dosen Pembimbing I

Ir. Augustinus Pusaka, M.Sc.



JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
Jl. Radin Inten II Pondok Kelapa, Jakarta Timur

FORM ASISTENSI TUGAS AKHIR

Perencanaan Prototipe Kendaraan Amfibi Sebagai Kendaraan Pendukung Kekuatan TNI AL Dalam Konteks Pertahanan Negara

Nama : Ade Munandar

N.I.M : 08310007

Jurusan : Teknik Perkapalan

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
	21.07.2014	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki penulisan tabel saran hasil pengujian kimia. - Perbaiki penulisan tentang kerangka hasil riset dengan permasalahan manusia di sekitarnya dengan permasalahan dengan aplikasi/implikasi terhadap masyarakat. 	 
	07.08.2014	Saran revisi saran lengkap, dapat dilanjutkan	 

Dosen Pembimbing II

Oliver

Fanny Octaviani, ST. M.Si