



GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

LAPORAN PEKERJAAN DOCKING KP. HIU MACAN 06
PERIODE 11 MEI – 24 JUNI 2026





I. PENDAHULUAN

a. MAKSUD DAN TUJUAN

Pelaksanaan docking kapal KP. Hiu Macan 06 adalah untuk memaksimalkan performa kapal dan kondisi kelayakan kapal dalam menunjang kegiatan operasi.

b. SHIP PARTICULAR

DATA UMUM

Ship	: KP. Hiu Macan 06	
Material	: Steel	
Length Overall (LOA)	: 36,52 m	
Breadth Moulded (B)	: 6,9	m
Depth at Midship	: 4,2	m
Fuel Oil Capacity	: 50.000	lt
Fresh Water Capacity	: 6.000	lt
Kecepatan	: 15	knots
Tahun Pembuatan	: 2007	
Main Engine		
Type	: Cummins KTA 50 M2	
Unit Horse Power	: 2 x 1875 HP	
Auxilliary Engine		
Type	: PERKINS 1006 TG 2AM	
Unit Horse Power	: 2 x 125 HP	



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

TANGGAL DAN TEMPAT PELAKSANAAN DOCKING

Tanggal Pelaksanaan : 11 Mei – 24 Juni 2026

Tempat Docking : Galangan Kapal PT. Samudera Puranabile Abadi Kota Bitung, Sulawesi Utara

II. PELAKSANAAN KEGIATAN

a. ITEM PEKERJAAN]

SYSTEM		SUB SYSTEM		PART	SPESIFIKASI	DESKRIPSI KERUSAKAN	URAIAN PEKERJAAN PERBAIKAN	MATERIAL / SUKU CADANG			
KODE	NAMA	KODE	NAMA					NAMA	SPESIFIKASI	JUMLAH	SATUAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
I	PELAYANAN UMUM DAN PENGEDOKAN										
				Fasilitas Listrik			a. Pelayanan listrik untuk 380 V, 50 HZ, 3 phase, 50 Kwh/hari				
							b. Penyambungan dan Pelepasan saluran				
				Fasilitas Air Tawar			a. Pelayanan air tawar dari darat				
							b. Pasang / lepas selang / pipa air				
				Fasilitas Pemadam			a. Tenaga penjaga pemadam kebakaran (minimal 2 org/hari)				
							b. Sambung dan lepas selang pemadam kebakaran				
							c. Sewa selang pemadam kebakaran				
				Fasilitas Pengaman			Pelayanan fasilitas pengamanan dan penjagaan kapal selama kapal diatas dock dan floating				
				Fasilitas Pengedokan dan Kade			a. Asistensi naik turun dock				



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

							b. Docking/undocking beserta segala fasilitasnya				
							c. Kapal di atas dock untuk perbaikan dan inspeksi underwater line per-hari				
							d. Kapal sandar di kade/dermaga galangan untuk floating repair per-hari				
							e. Laporan akhir docking dan pembuatan gambar bukaan kulit terbaru				

III <u>LAMBUNG KAPAL DAN BANGUNAN ATAS KAPAL</u>											
01	Konstruksi	0103-01	Lambung bawah garis air	Lambung Bawah Garis Air :	Pelat lambung	Karat, Kusam, berteritip	Scrapping/pembersihan lambung kapal dari binatang laut				
							Cuci air tawar dengan water jet tekanan tinggi				
							Sand blasting (Full blasting)		Pasir Vulkanis		
							Jasa pengecatan primer	Cat Primer	Jotamastic 90 AL (150 micron)	80	liter
								Thinner Primer	Thinner no.17	20	liter
							Pengecatan anti corrotion /Sealer	Cat Anti corrotion	Safeguard universal ES Red (75 micron)	50	liter
								Thinner anti corrotion	Thinner no.17	10	liter



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

								Thinner Anti fouling	Thinner no. 7	20	liter
01	Konstruksi	0103-02	Lambung atas garis air	Lambung Atas Garis Air	Pelat lambung	Warna pudar dan berkarat	Cuci air tawar dengan water jet tekanan tinggi				
							Sand blasting (Full blasting)		Pasir Vulkanis		
							Pengecatan Primer	Cat Primer	Jotamastic 90 AL (150 micron)	60	liter
								Thinner Primer	Thinner no.17	15	liter
							Pengecatan Finish Coat	Cat Finish Coat	Hardtop XP Blue (75 micron)	50	liter
								Thinner Finish Coat	Thinner no.10	10	liter
01	Konstruksi	0103	Lambung	Ship hull marking and waterline	Cat Markah	Pudar/Tidak terbaca	a. Pengecatan draft mark dan plimsol mark	Cat Finish coat	Hardtop XP White (75 micron)	5	liter
								Thinner Finish Coat	Thinner no.10	1	liter
							b. Pengecatan Strip Kuning Putih	Cat Finish coat	Hardtop XP Yellow & White (75 micron)	5	liter
								Thinner Finish Coat	Thinner no.10	1	liter



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

							c. Pengecatan Nama Kapal di Buritan	Cat Finish coat	Hardtop XP White (75 micron)	5	liter
								Thinner Finish Coat	Thinner no.10	1	liter
							d. Pengecatan Nomor Lambung Kapal di haluan	Cat Finish coat	Hardtop XP White (75 micron)	5	liter
								Thinner Finish Coat	Thinner no.10	1	liter
				Ultrasonic Test			Ultrasonic Test dibuatkan recordnya				
01	Konstruksi	0110	zinc anode	Anti Korosi	Zinc Anode S-8/S-4	Habis/Terkikis	Zinc anode diganti baru berikut bongkar dan pemasangannya	Zinc anode pada lambung	S-8	35	unit
								Zinc anode pada kemudi	S-8	4	unit
								Zinc anode pada SeaChest	S-4	3	unit
01	Konstruksi	0103	Lambung	Konstruksi Lambung Kapal	Pelat Lambung & Wrang	Kerusakan struktur, korosi berat, dan deformasi	a. Replating Topi Top Dek				



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
 KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
 TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
 Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

IV SISTEM PROPULSI										
05	Propulsi dan Kemudi	0502	Propele r	Baling-Baling (Propeller)	Material : Perunggu (Bronze /Kuning an)	kotor/teritip, dan tidak balance	a. Bongkar Pasang Propeller dan dibawa ke bengkel			
05	Propulsi dan Kemudi	0501	As Propele r	Shaft Propeller & Stern Tube	Diamete r poros sesuai teknis kapal	Keausan pada bearing, kebocoran packing, dan kotor	a. Cek clearance shaft propeller dengan bantalannya dan dibuatkan laporannya (Sebelum dan Sesudah dicabut)			
							b. Poros Baling-Baling dicabut & dipasang kembali			
							c. Penggantian reames packing shaft propeller ukuran 25 mm	Reames packing 25 mm		2 unit
							f. Penggantian Cutless Bearing	ukuran 9" x 7" x 25,5"	Cutless Bearing Flange Merk CFB	2 unit
05	Propulsi dan Kemudi	0503	Kemudi	Rudder blade & Rudder Stock	Plat Kemudi & Poros Kemudi	Keausan pada bantalan (bearing) dan kebocoran reames packing	a. Cek clearance Rudder Stock dengan bantalannya dan dibuatkan laporannya (Sebelum dan Sesudah dicabut)			
							b. Bongkar pasang Rudder Stock dan Rudder Blade			
							c. Penggantian reames packing rudder stock			2 unit



TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192

[illegible]



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

		0406	Keran/v alve	Sea Valve Main Engine	Gate Valve 5k 200	Perlu perawatan tahunan	Sea Valve Main Engine Dibuka, diskur, dirawat, dicat, dipasang kembali dan di tes kekedapan				
		0406	Keran/v alve	Sea Valve Auxiliary Engine	Gate Valve 5k 125	Perlu perawatan tahunan	Sea Valve Main Engine Dibuka, diskur, dirawat, dicat, dipasang kembali dan di tes kekedapan				
		0402	Pipa Air Laut	Strainer Main Engine	SUS 304 / SUS 316	Kotor/Keropos	'Strainer Main Engine, Dibuka, dirawat, dicat, bila strainer dalam kondisi rusak/keropos maka dilakakukan penggantian Baru				
		0402	Pipa Air Laut	Strainer Main Engine	SUS 304 / SUS 316	Kotor/Keropos	Strainer Auxiliary Engine, Dibuka, dirawat, dicat, bila strainer dalam kondisi rusak/keropos maka dilakakukan penggantian Baru				
				Bilga Kamar Mesin		Sisa oli/lumpur	Pembersihan / Cleaning bilga kamar mesin				



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

VII		SISTEM KELISTRIKAN									
		0204	Kelistrikan	Lampu penerangan luar	Main Deck	Lampu mati, korosi pada fitting, atau kaca pelindung pecah	Bongkar dan Ganti baru lampu penerangan luar dengan lampu pendant Main Deck	Lampu Pendant 220V		4	unit
		0204	Kelistrikan	Lampu penerangan luar	Navigasi Deck	Lampu mati, korosi pada fitting, atau kaca pelindung pecah	Bongkar dan Ganti baru lampu penerangan luar dengan lampu pendant Navigation Deck	Lampu Pendant 220V		4	unit
		0204	Kelistrikan	Lampu penerangan luar	Main Deck	Lampu mati, korosi pada fitting, atau kaca pelindung pecah	Pasang baru lampu pendant luar dan jalur kelistrikannya main deck	Lampu Pendant 220V		2	unit
								Kabel Listrik 2x1,5 mm ²		50	m



GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

NO.	PEKERJAAN TAMBAHAN	VOL.	SAT.
A.	<u>STEERING GEAR ROOM</u>		
1	Bongkar dan ganti baru Pondasi Dudukan Steering Cylinder Hydraulic kwadran kemudi kiri kanan (Material: Lantai plate: Plat uk. 900x520x19 mm, Rangka memanjang: Plat uk. 900x200x19 mm @ 2 pcs, Rangka melintang: Plat uk. 520x200x19 mm @ 2 pcs)	2	pcs
2	Ganti dudukan Cylinder Hydraulic kiri kanan (Material: Pipa seamless SCH 80 uk. Ø 4" x 25 cm, Strainger: Breacket Plat uk. 1/2x(350x200)x19 mm @ 2 pcs, Breacket: Plat uk. 1/2x(250x200)x19 mm @ 2 pcs, Bolt and Nut uk. 3/4" x 3" @ 4 pcs)	2	pcs
3	Rewelding Center Girder dan Deck beam	46	meter
3	Asistensi:		
	a. Cleaning Got Steering Gear room dari lumpur/ air dan limbah B2/B3	1	unit
	b. Angkat keluarkan barang- barang yang mengganggu dan mudah terbakar dalam steering gear room dan dikembalikan ke posisi semula	1	unit
	c. Crop buat lubang peranganin (lubang udara) uk. 40 x 60 cm untuk pekerjaan di Steering gear room	1	pcs
	d. Lepas pasang kembali T- Bar kwadran kemudi	1	unit
	e. Lepas dan stell/ center serta pasang kembali ke posisi semula Cylinder Hydraulic kwadran kemudi kiri kanan	2	unit
4	Ganti plat Wrang dan Center Girder yang keropos/ lubang:		
	a. Center Girder: Wr no. 0 s/d 3 : uk. 1.500 x 300 x 8 mm + Face plate uk. 1.500 x 350 x 10 mm	69,47	kg
	b. Wrang dan Face plate:		
	- Frame No. 1 : Plat uk. 900x800x8 mm+ Face plate : Plat uk. 1.000x100x10 mm (kanan)	53,06	kg
	- Frame No. 1 : Plat uk. 900x800x8 mm+ Face plate : Plat uk. 1.000x100x10 mm (kiri)	53,06	kg
	- Frame No. 2 : Plat uk. 900x800x8 mm+ Face plate : Plat uk. 1.000x100x10 mm (kanan)	53,06	kg



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

	- Frame No. 2 : Plat uk. 900x800x8 mm+ Face plate : Plat uk. 1.000x100x10 mm (kiri)	53,06	kg
	- Frame No. 3 : Plat uk. 900x800x8 mm+ Face plate : Plat uk. 1.000x100x10 mm (kanan)	53,06	kg
	- Frame No. 3 : Plat uk. 900x800x8 mm+ Face plate : Plat uk. 1.000x100x10 mm (kiri)	53,06	kg
B	WHELL HOUSE/ ANJUNGAN		
1	Crop Plat dinding ruang komando (Material: Plat uk. 550 x 400 x 6 mm)	1	pcs
2	Asistensi:		
	a. Lepas dan pasang kembali AC split 1 PK dan kelistrikan	1	pcs
	b. Lepas dan pasang kembali Plafon dan dinding	1	pcs

No	Rincian / Uraian Pekerjaan	Jumlah	Satuan
1	2	3	4
A	SISTEM PROPULSI		
	- Lepas Pasang Daun Kemudi kanan	1	Pcs
	- Lepas Pasang Propeller kanan	1	Pcs
	- Rekondisi Propeller kanan	1	Pcs
	- Rebuild tambah daging tongkat Kemudi kiri bantalan bawah	1	Pcs
	- Center dan Press serta bubut kembali area yang direbuild tambah daging pada tongkat Kemudi kiri	1	Pcs
	- Lepas pasang pipa-pipa yang menghalangi pekerjaan lepas pasang Valve M/E dan A/E (Include penggantian baut dan packing)	1	Unit
	- Crop lambung kapal yang tipis (include penghalang potong dan las rangka lantai tank top) Fr 18 s/d 19 (kanan) dan fr. 9 s/10 (kiri) Str D Plat uk 500x500x8 mm	2	Unit



III. DOCKING KP. HIU MACAN 06

a. GENERAL SERVICE

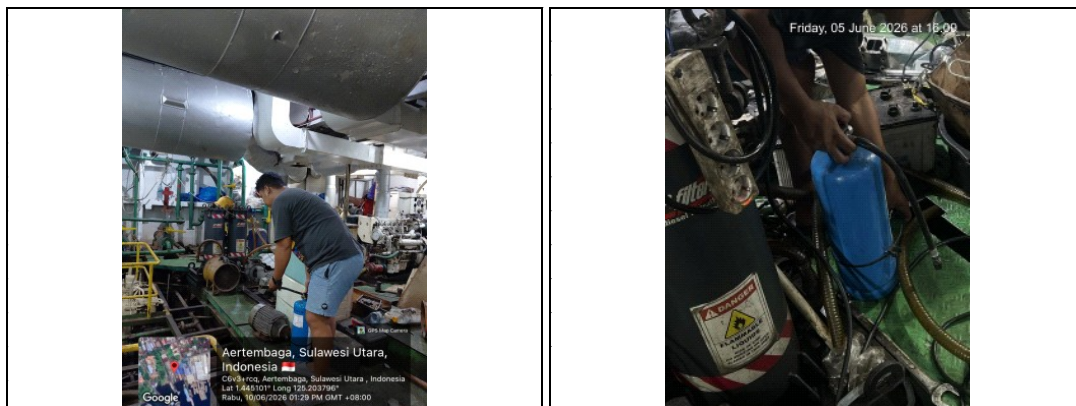
Setelah surat pesanan ditanda tangani, PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI melaksanakan persiapan baik dari material yang dibutuhkan, tenaga teknis maupun peralatan kerja. Melakukan pembelian/PO material yang dibutuhkan, menyiapkan tenaga teknis dan persiapan peralatan kerja.

Pada hari Kamis, 11 Mei 2026 dimulai pekerjaan persiapan kapal sebelum naik ke atas slipway. Setelah persiapan selesai maka selanjutnya KP. Hiu Macan 06 ditarik ke atas slipway untuk dilakukan pekerjaan perbaikan kapal.

1. Fasilitas Listrik



2. Fasilitas Pemadam





GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

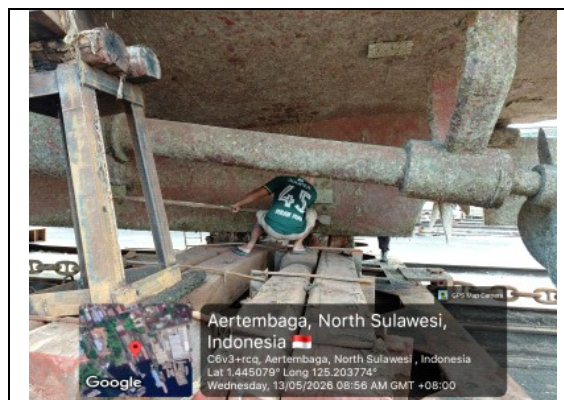
3. Fasilitas Pengaman



b. LAMBUNG KAPAL DAN BANGUNAN ATAS

1. Lambung Bawah Garis Air

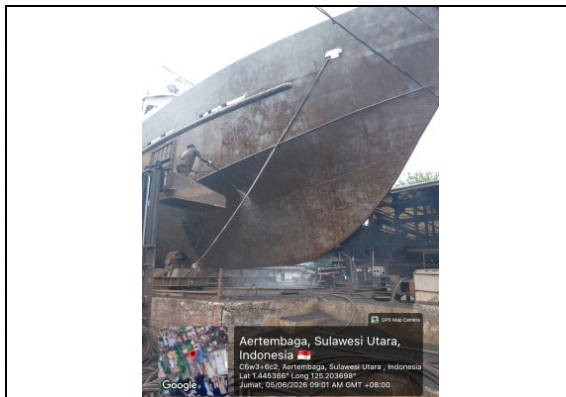
a. Scrapping



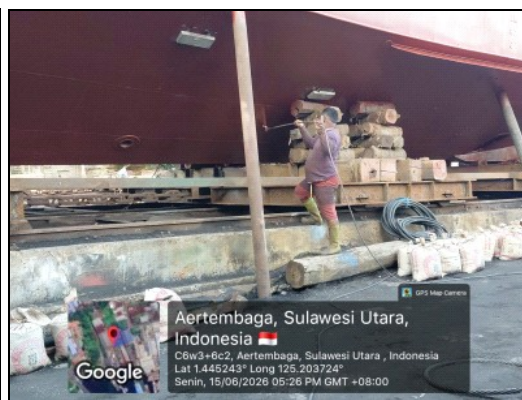
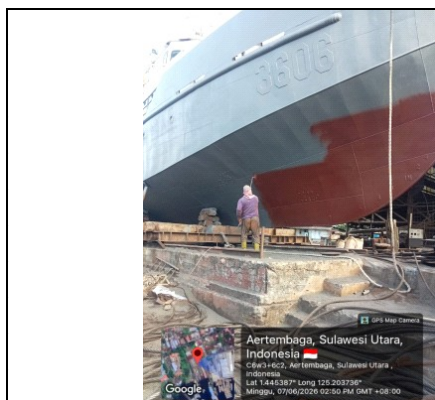
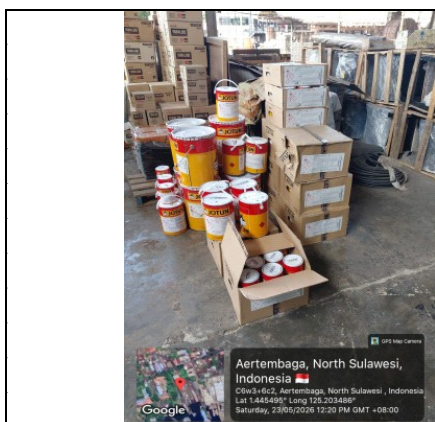


GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

b. Cuci lambung kapal



c. Pengecatan

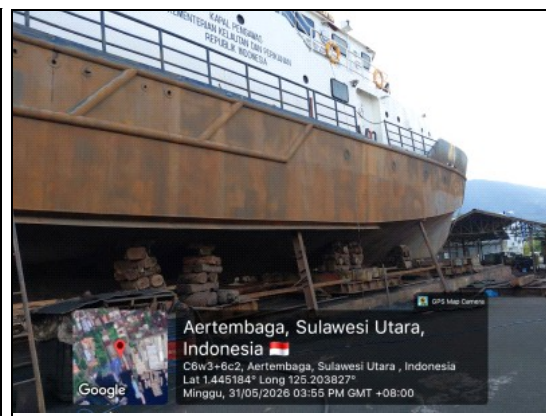




GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192|
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

2. Lambung Atas Garis Air

a. Sandblasting



b. Pengecatan finish coat

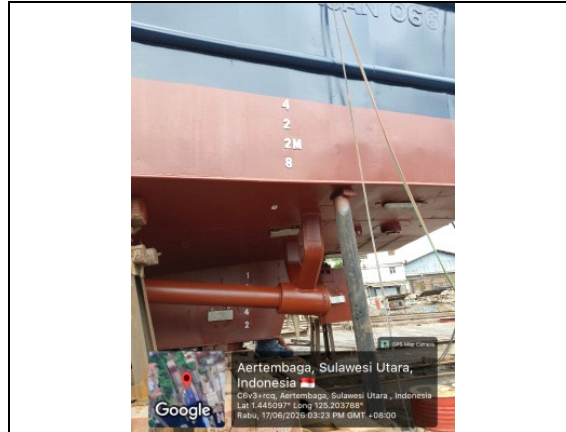




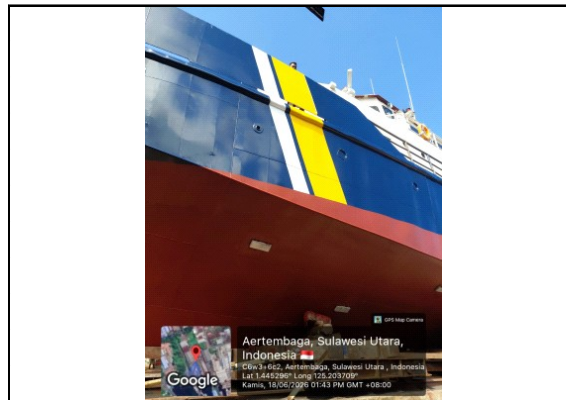
GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

3. Marking dan Waterline

a. Draft mark dan plimsol mark



b. Stripping kuning putih



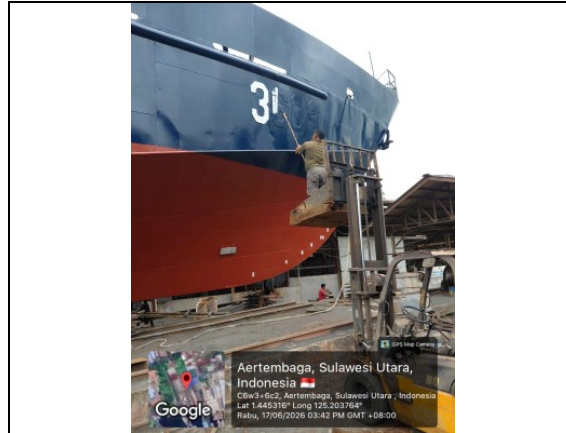
c. Nama kapal di bagian buritan



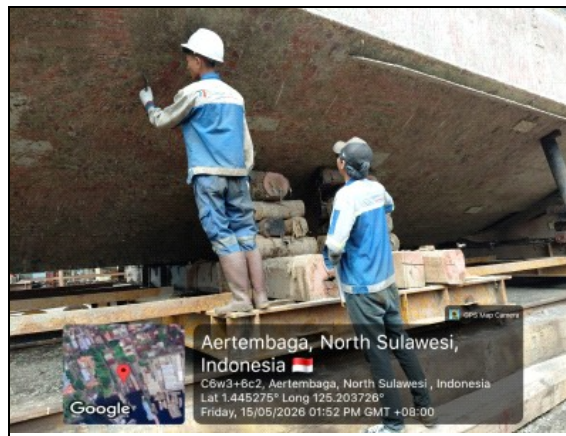


GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

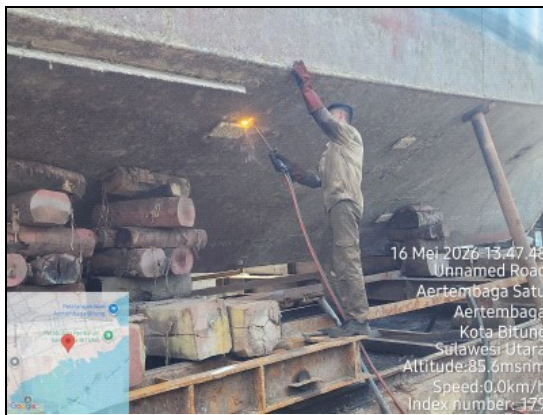
d. Pengecatan nomor lambung kapal



e. Ultrasonic Test

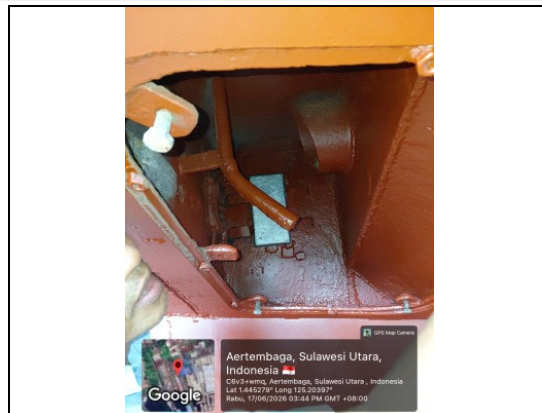


4. Zinc Anode/Anti Korosi

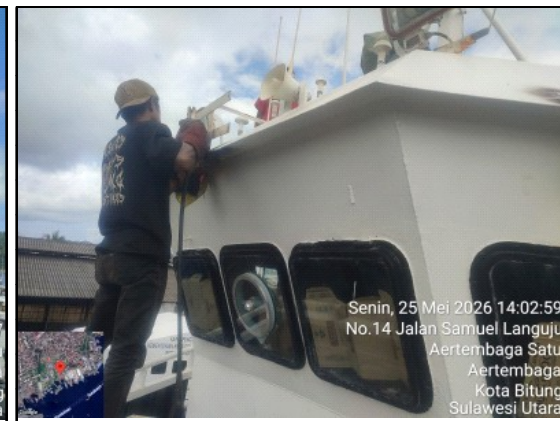




GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id



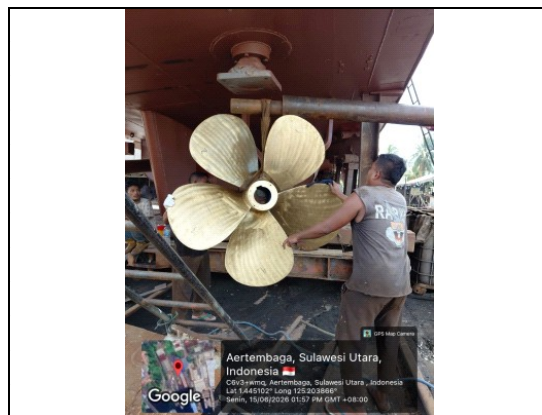
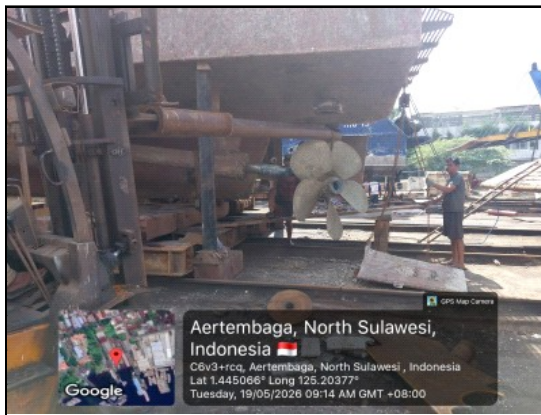
5. Replating Topi Top Deck



c. SISTEM PROPULSI

1. Baling-baling/Propeller

a. Lepas pasang propeller





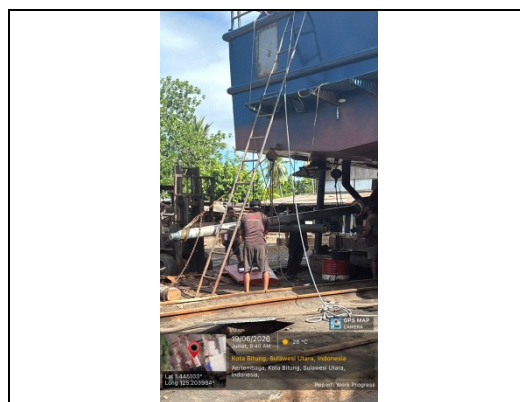
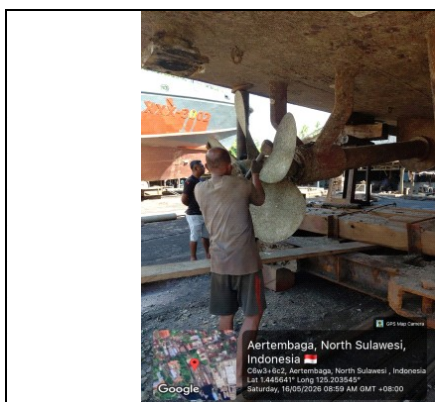
GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

2. Shaft Propeller

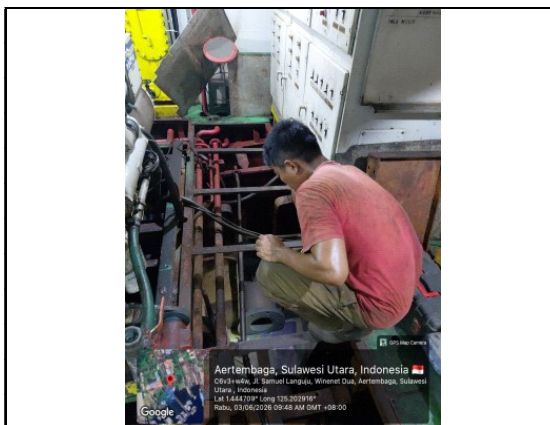
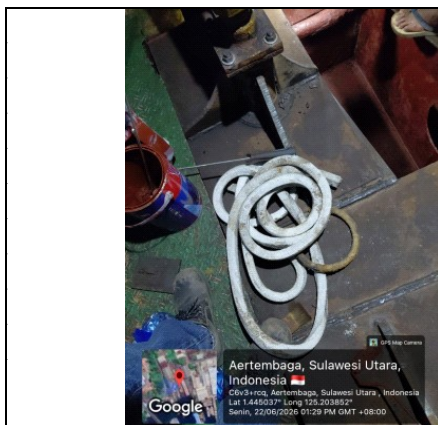
a. Clearence shaft propeller dan tongkat kemudi



b. Lepas pasang shaft propeller



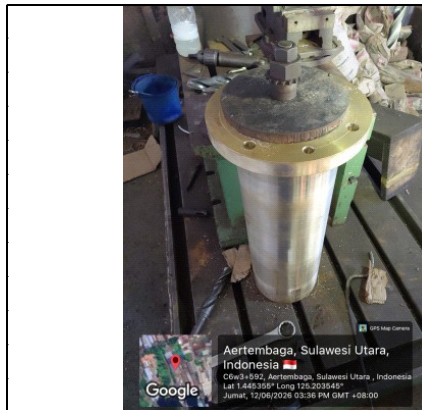
c. Penggantian remis packing





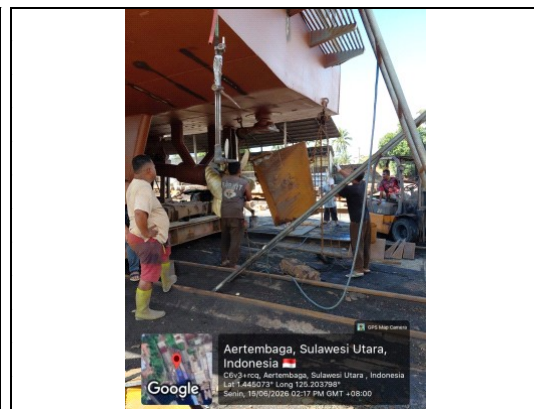
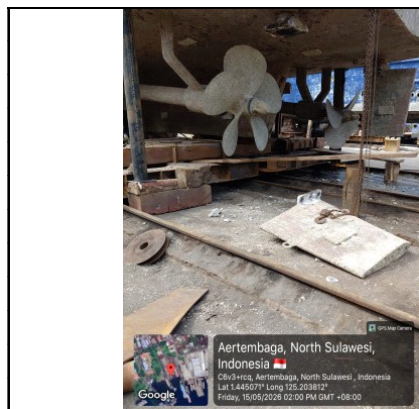
GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

d. Penggantian cutless bearing



3. Ruder Blade and Rudder Stock/Daun Kemudi dan Tongkat Kemudi

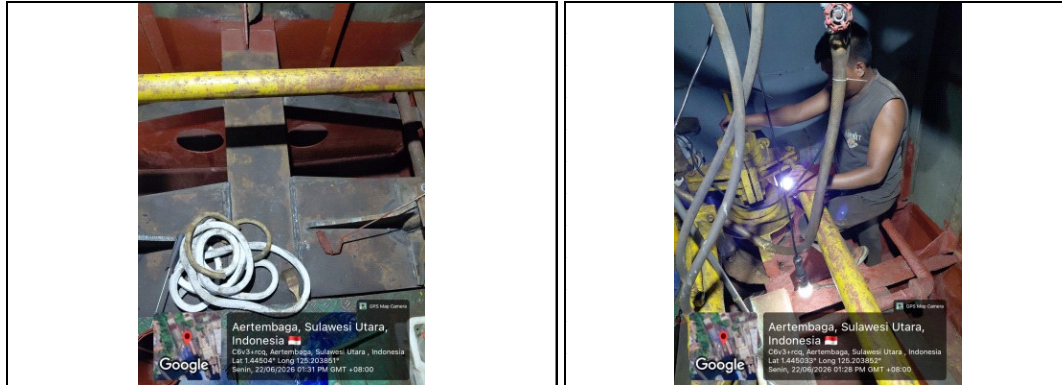
a. Lepas pasang daun kemudi dan tongkat kemudi





GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192|
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

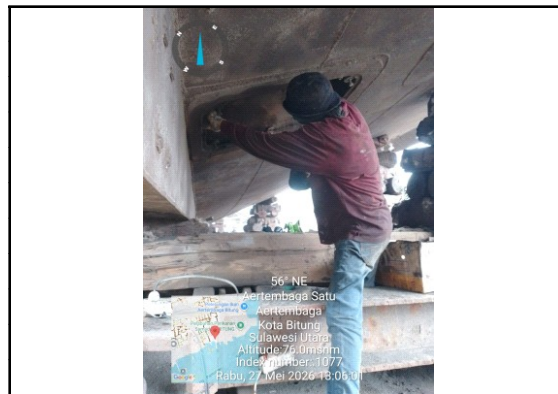
b. Ganti remis packing rudder stock



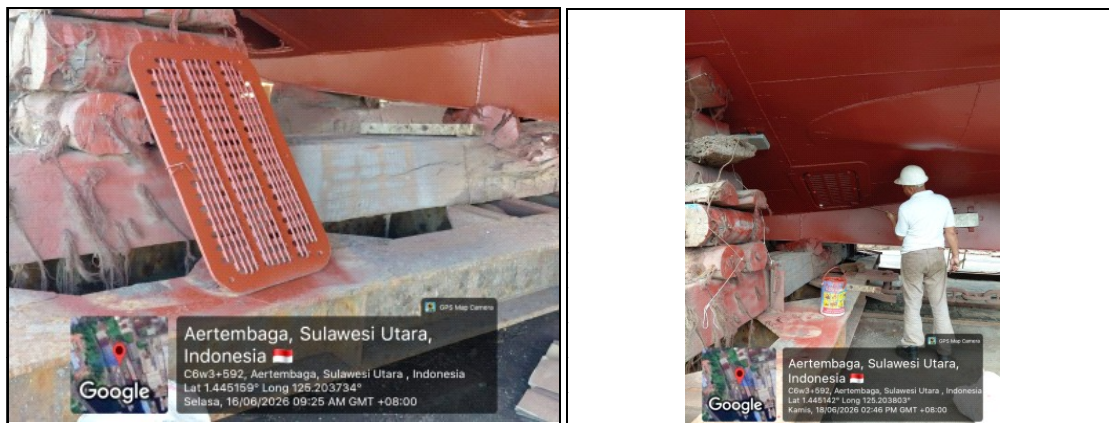
d. SISTEM PERPIPAAN, KRAN, POMPA, DAN TANGKI

1. Seachest

a. Cuci seachest



b. Pengecatan kotak seachest

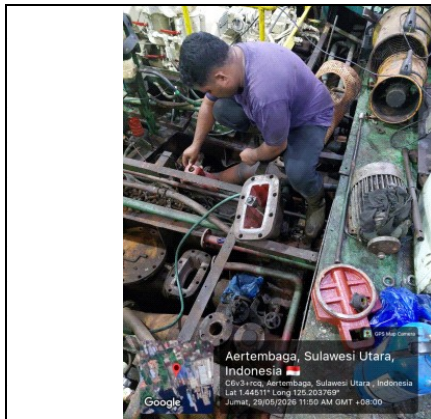
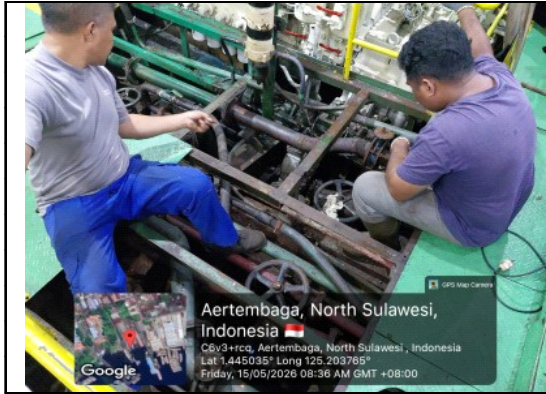




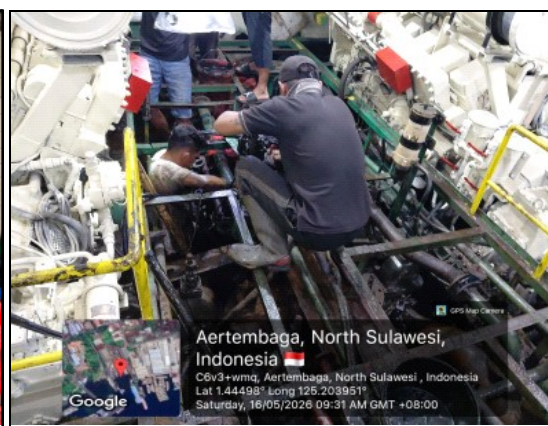
GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

2. Sea Valve ME dan AE

a. Perawatan gate valve dan strainer ME dan AE



3. Bilga Kamar Mesin





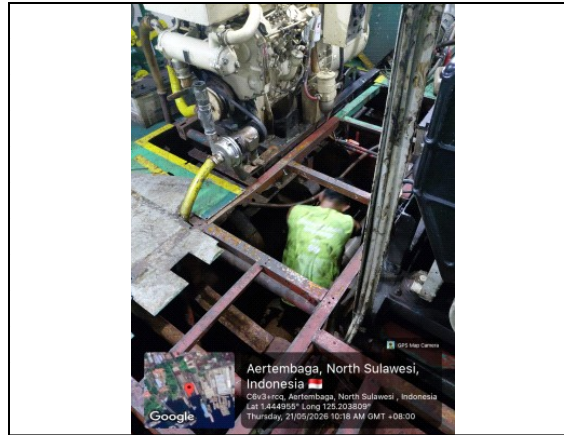
GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET

KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525

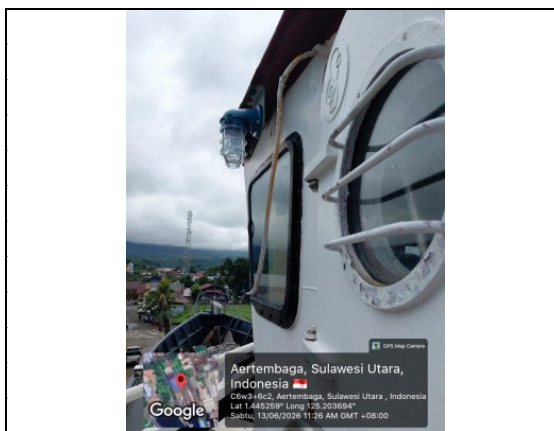
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192

Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id



e. SISTEM KELISTRIKAN

1. Lampu Pendant untuk Penerangan Luar



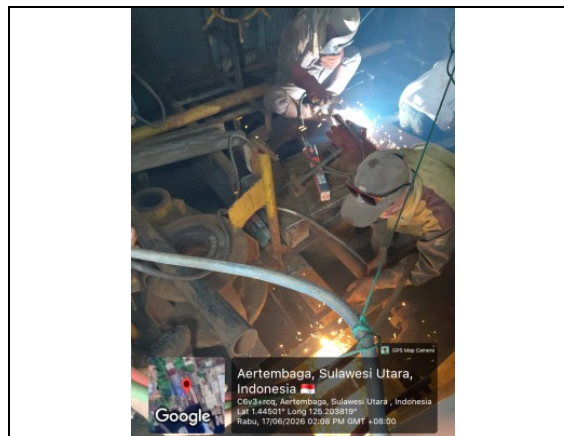


GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

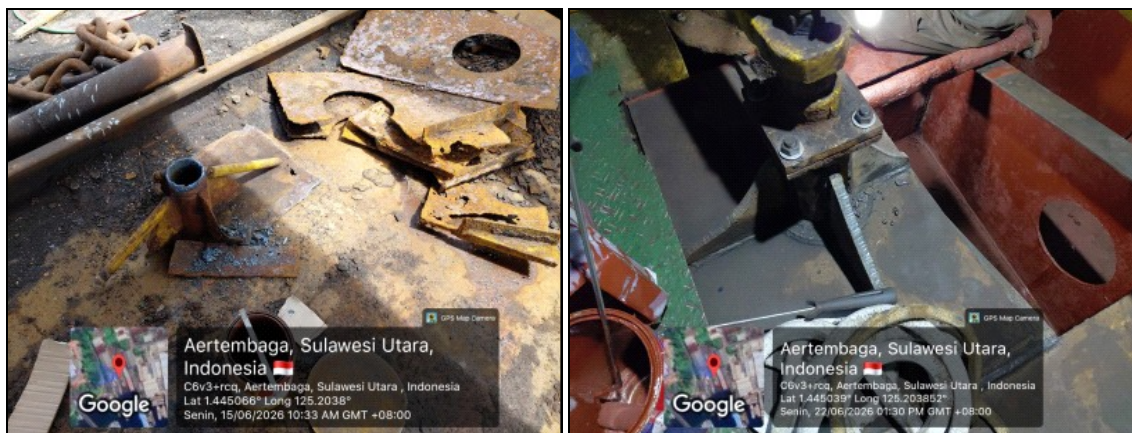
PEKERJAAN TAMBAHAN

A. STEERING GEAR ROOM

a. Bongkar Ganti Baru Fondasi Dudukan Silinder Hidrolik Kwadran Kemudi



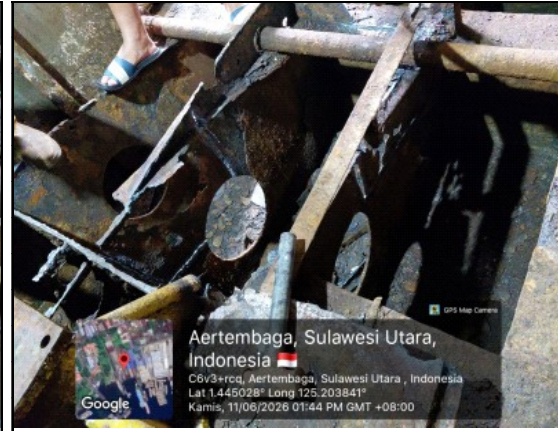
b. Ganti Dudukan Silinder Hidrolik



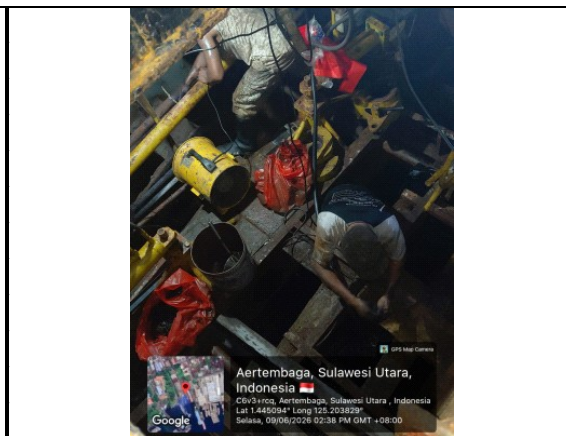
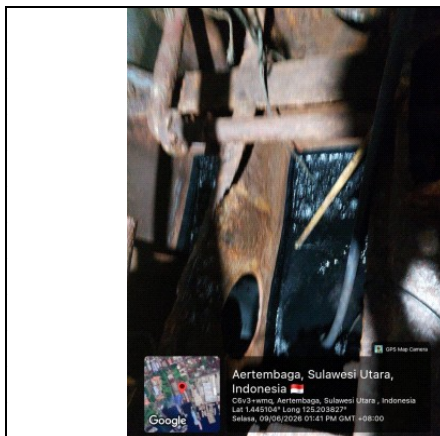


GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

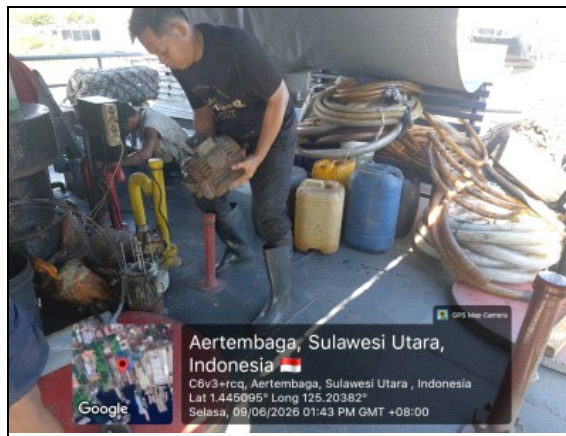
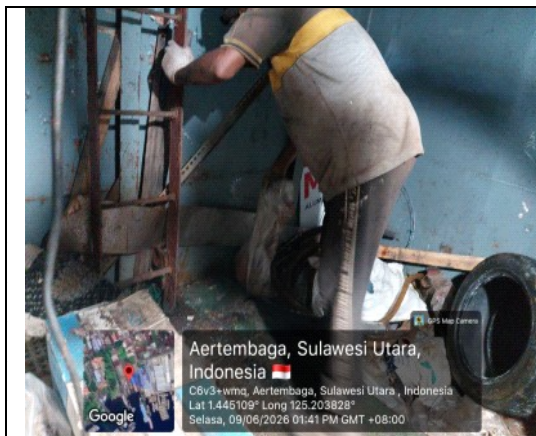
c. Rewelding Center Girder dan Deck Beam



d. Cleaning Got Steering Gear Room



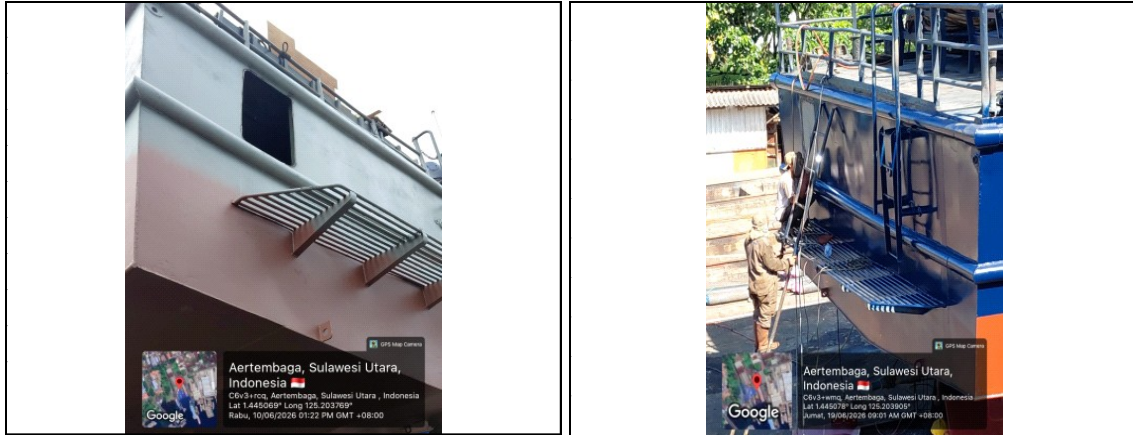
e. Angkat keluaran barang” di Steering Gear Room



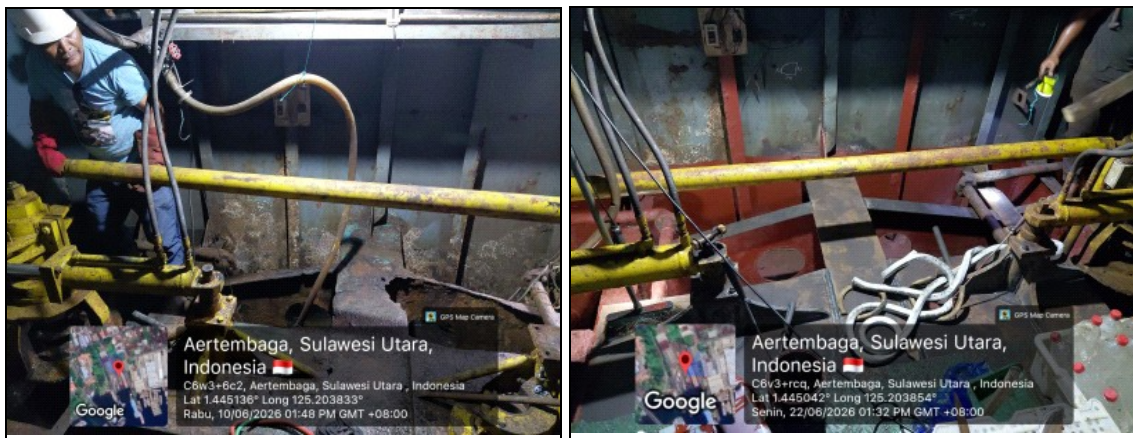


GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

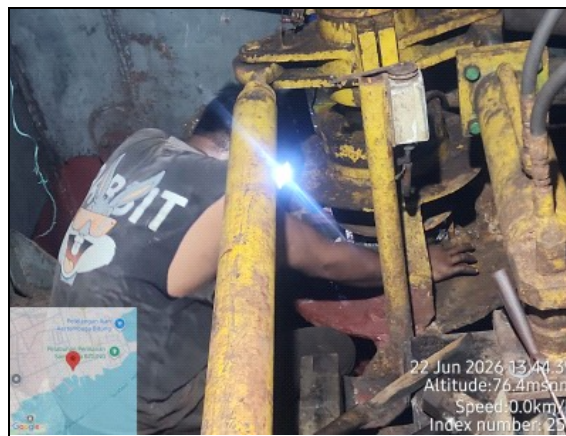
f. Crop Buat Lubang Peranginan



g. Lepas Pasang T-Bar Kwadran Kemudi



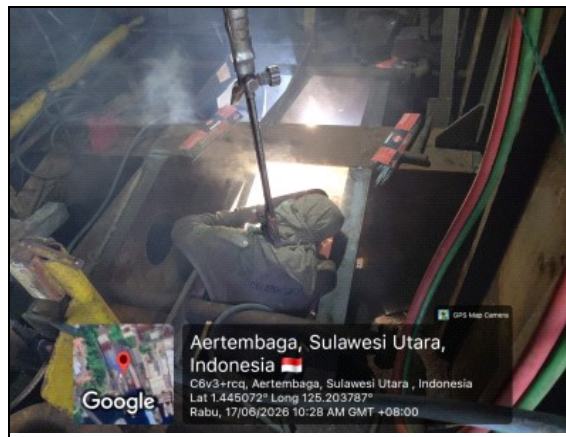
h. Setel Kembali Silinder Hidrolik Kwadran Kemudi





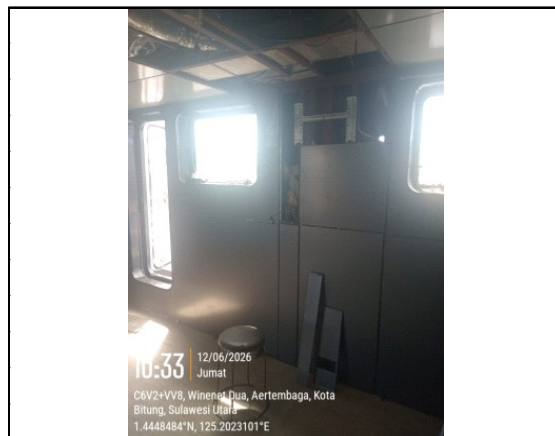
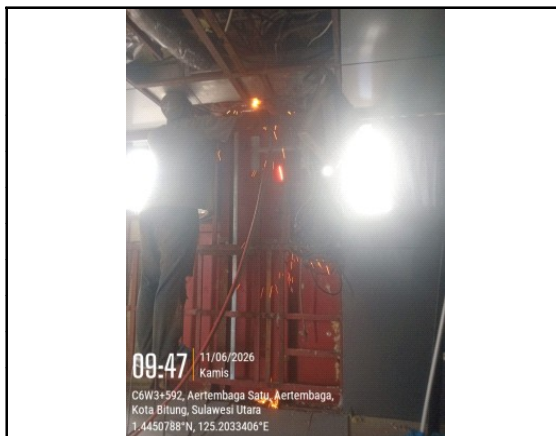
GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

i. Ganti Plat Wrang dan Center Girder



B. WHEEL HOUSE/ANJUNGAN

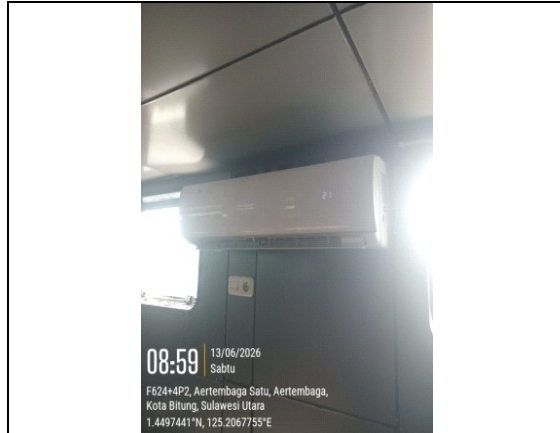
a. Crop Plat Dinding Ruang Komando



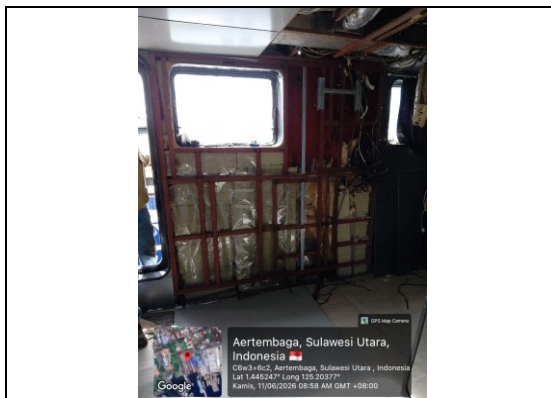


GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192|
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

b. Lepas Pasang AC Split 1PK



c. Lepas Pasang Plafon dan Dinding



C. SISTEM PROPULSI

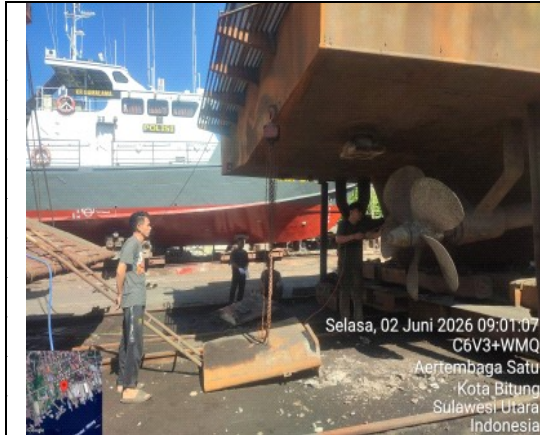
a. Lepas Pasang Daun Kemudi Kanan





GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

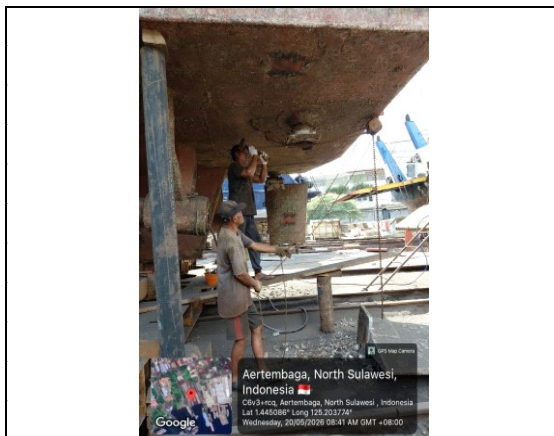
b. Lepas Pasang Propeller Kanan



c. Rekondisi Propeller Kanan



d. Rebuild Tambah Daging Tongkat Kemudi Kiri





GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET

KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525

TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192

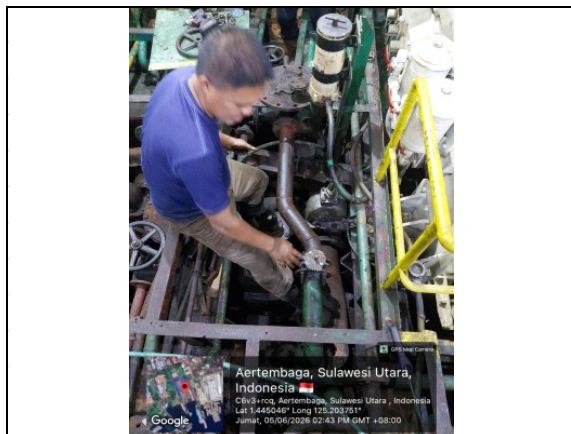
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id



e. Center Press Serta Bubut Kembali Tongkat Kemudi



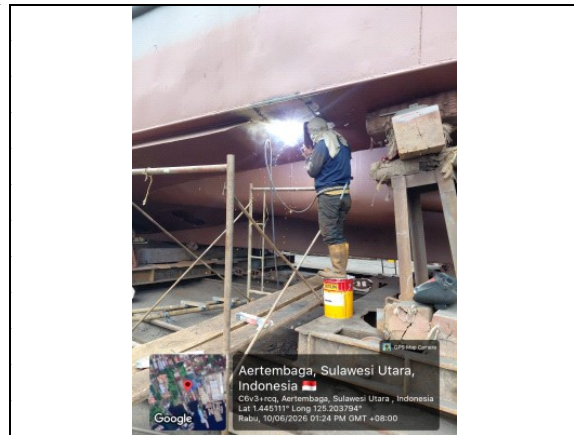
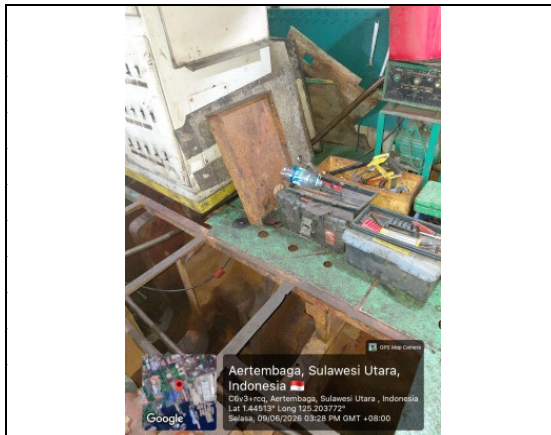
f. Lepas Pasang Pipa Penghalang Pekerjaan Lepas Pasang Valve





GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

g. Crop Lambung yang Tipis





GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192|
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

LAPORAN PEKERJAAN DOCKING KP. HIU 14

PERIODE 22 JUNI – 01 AGUSTUS 2026





GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

I. PENDAHULUAN

a. MAKSUD DAN TUJUAN

Pelaksanaan docking kapal KP. Hiu 14 adalah untuk memaksimalkan performa kapal dan kondisi kelayakan kapal dalam menunjang kegiatan operasi.

b. SHIP PARTICULAR

DATA UMUM

Ship	: KP. Hiu 14
Material	: Aluminium
Length Overall (LOA)	: 32,10 m
Breadth Moulded (B)	: 6,35 m
Depth at Midship	: 3,25 m
Fuel Oil Capacity	:
Fresh Water Capacity	:
Kecepatan	: 21 knot
Tahun Pembuatan	: 2015
Main Engine	
Type	:
Unit Horse Power	:
Auxilliary Engine	
Type	:
Unit Horse Power	:



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

TANGGAL DAN TEMPAT PELAKSANAAN DOCKING

Tanggal Pelaksanaan : 22 Juni – 1 Agustus 2026

Tempat Docking : Galangan PT. Samudera Puranabile Abadi Kota Bitung, Sulawesi Utara

II. PELAKSANAAN KEGIATAN

a. ITEM PEKERJAAN

SISTEM		SUB SISTEM		PART	SPESIFIKASI	DESKRIPSI KERUSAKAN	URAIAN PEKERJAAN PERBAIKAN	MATERIAL / SUKU CADANG			
KODE	NAMA	KODE	NAMA					NAMA	SPESIFIKASI	JUMLAH	SATUAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
I	PELAYANAN UMUM DAN PENGEDOKAN										
				Fasilitas Listrik			a. Pelayanan listrik 380V 50Hz, 3 phase, 50Kw per hari				
							b. Penyambungan dan pelepasan saluran listrik				
				Fasilitas Air Tawar			a. Pelayanan air tawar dari darat				
							b. Pasang dan lepas selang pipa air tawar				



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

				Fasilitas Pemadam			a. Sambung dan lepas selang pemadam kebakaran				
							b. Sewa selang pemadam kebaran per-set per-hari				
				Fasilitas Pengaman an			Pelayanan fasilitas pengamanan dan penjagaan kapal selama di atas dock dan floating				
				Fasilitas Penedokan dan Kade			a. Asistensi naik turun dock				
							b. Docking/undocking beserta segala fasilitasnya				
							c. Kapal di atas dock untuk perbaikan dan inspeksi underwater line per-hari				
							d. Kapal sandar di kade/dermaga galangan untuk floating repair per-hari				
							e. Laporan akhir docking dan pembuatan gambar bukaan kulit terbaru				



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

II LAMBUNG KAPAL DAN BANGUNAN ATAS KAPAL											
01	Konstruksi	0103-01	Lambung bawah garis air	Lambung kapal	Pelat lambung	Kusam, berteritip	Scrapping/pembersihan lambung kapal dari binatang laut				
							Cuci air tawar dengan water jet tekanan tinggi				
							Sand blasting		Pasir Silica		
							Pengecatan primer	Cat Primer	Jotamastic 90 AL (150 micron)	45	liter
								Thinner Primer	Thinner no.17	15	liter
							Pengecatan anti corrotion /Sealer	Cat Anti corrotion	Safeguard universal ES Red (75 micron)	27	liter
								Thinner anti corrotion	Thinner no.17	5	liter
							Pengecatan Anti Fouling	Cat Anti fouling	Seafroce Active Dark Red (125 micron)	50	liter
								Thinner Anti fouling	Thinner no. 7	15	liter



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

		0103-02	Lambung Atas Garis Air	Lambung kapal	Pelat lambung	Warna pudar, kusam	Cuci air tawar dengan water jet tekanan tinggi				
							Sand blasting		Pasir Silica		
							Pengecatan primer	Cat Primer	Jotamastic 90 AL (150 micron)	75	liter
								Thinner Primer	Thinner no.17	20	liter
							Pengecatan finish coat	Cat Finish coat	Hardtop XP Blue (75 micron)	50	liter
								Thinner Finish Coat	Thinner no.10	15	liter
		0103	Lambung	Ship hull marking and waterline	Cat Markah	Warna pudar, Kusam	a. Pengecatan draft mark dan plimsol mark	Cat Finish coat	Hardtop XP White (75 micron)	1	liter
								Thinner Finish Coat	Thinner no.10	1	liter



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

							b. Pengecatan Strip Kuning Putih	Cat Finish coat	Hardtop XP Yellow & White (75 micron)	2	liter
								Thinner Finish Coat	Thinner no.10	2	liter
							c. Pengecatan Nama Kapal di Buritan	Cat Finish coat	Hardtop XP White (75 micron)	1	liter
								Thinner Finish Coat	Thinner no.10	1	liter
							d. Pengecatan Nomor Lambung Kapal di haluan	Cat Finish coat	Hardtop XP White (75 micron)	1	liter
								Thinner Finish Coat	Thinner no.10	1	liter
				Ultrasonic Test			Ultrasonic Test dibuatkan recordnya		UT Plat Bawah Garis Air		



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

01	Konstruksi	0110	Alumunium anode	Anti Korosi	Alumunium Anode S-4	Habis/Terkik	Ganti baru aluminium anode berikut bongkar dan pemasangannya	Aluminium anode pada lambung	S4	16	unit
								Aluminium anode pada kemudi	S4	4	unit
01	Konstruksi	0103	Lambung	Konstruksi Lambung Kapal	Replating Konstruksi Lambung kapal yang mengalami kebocoran dan deformasi	Kerusakan struktur, korosi berat, dan deformasi	a. Replating Plat Alas	Plat aluminium	8 mm		
							b. Replating Plat Sisi area haluan	Plat aluminium	5 mm		
							c. Penetrant Test Beserta laporannya				



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

III	<u>SISTEM PROPULSI</u>										
05	Propulsi dan Kemudi	0502	Propeler	Propeller	Material: Perunggu (Bronze/Kuningan)	kotor/teritip, dan tidak balance	a. Bongkar pasang propeller dan dibawa ke bengkel				
							b. Rekondisi propeller kalau terdapat keropos atau fitting, dipopok las kuningan				
							c. Polishing dan balancing propeller				
		0501	As Propeler	Shaft Propeller & Stern Tube	Diameter poros sesuai teknis kapal	Sudah Waktunya Cabut As	a. Cek clearance shaft propeller dengan bantalannya dan dibuatkan laporannya (Sebelum dan Sesudah dicabut)				
							b. Poros Baling-Baling dicabut & dipasang kembali				
							c. Bongkar dan Pasang baru Cutless Bearing dia 4,5"	Cutleass Bearing Bronze dia 114 mm		4	unit
							d. Penggantian reames packing shaft propeller ukuran 10 mm	Reames packing 10m		2	unit



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

							e. Dilaksanakan pengukuran diameter poros serta dibuatkan laporannya				
							f. Dilaksanakan Color Check/Contact Fit pada daerah Flange Coupling dan Propeller dan Poros Baling-baling				
		0503	Kemudi	Rudder blade & Rudder Stock	Plat Kemudi & Poros Kemudi	Keausan pada bantalan (bearing)	a. Cek clearance Rudder Stock dengan bantalannya dan dibuatkan laporannya (Sebelum dan Sesudah dicabut)				
							b. Bongkar pasang Rudder Stock dan Rudder Blade				
							c. Penggantian reames packing rudder stock	Reames packing 10m		2	unit
							d. Bongkar dan Pasang Baru Cutless Bearing dia 4"			2	unit



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

IV	SISTEM PERPIPAAN, KRAN, POMPA DAN TANGKI-TANGKI										
04	Perpipaan	0402	Pipa Air Laut	Seachest Main Engine	Seachest dan grating	Lumpur/Lumut menempel	Scrapping/pembersihan lambung kapal dari binatang laut				
							Cuci air tawar dengan water jet tekanan tinggi				
							Sand blasting				
							Pengecatan			1	liter
										1	liter
		0402	Pipa Air Laut	Seachest Auxiliary Engine	Seachest dan	Lumpur/Lumut menempel	Scrapping/pembersihan lambung kapal dari binatang laut				
							Cuci air tawar dengan water jet tekanan tinggi				
							Sand blasting				



Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

[illegible]



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

V	SISTEM KELISTRIKAN										
06	Navigasi	0603	Tranducer (echo sounder)	Tranducer Echosounder	Tranducer Echosounder	Terhalang kotoran/Perlu pengecekan fisik saat docking	Bongkar Pasang Tranducer Echosounder				

INVOIS PEKERJAAN TAMBAHAN 1				
KAPAL PENGAWAS HIU 14				
NO	PART	URAIAN PEKERJAAN TAMBAHAN 1	VOLUME	
			QTY	SAT
1	ENGINE ROOM	Lepas pasang lantai Engine room	1	unit
2	KOCKER AS PROPELLER	Gurinda bersihkan permukaan, las timbun tambah daging (rebuild) dan digurinda kembali sehingga rata kemudian dilakukan kontak fit dgn permukaan flange sarung cutless bearing kemudian lubang baut dibor kembali setelah itu dilakukan tap buat ulir lubang baut (kiri kanan)	2	unit
3	DOUBLING PLAT			
I. KANAN KAPAL (SB)				
	A. LAMBUNG KAPAL (STRAKE C) (17 TITIK BOCOR)			
		1. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (2 titik + area Dumpul besar), gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 500 x 500 x 6 mm (Total: 3 titik) (Material: Dock suplai) Frame 7 s/d Frame 8 Strake K	1	buah
		2. Bor bersihkan, las tutup lubang luar 10 titik dan Crop lubang besar uk. 10 x 10 cm), gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 serta buat slope welding uk. 1.600 x 320 x 6 mm (Total 11 Titik) (Material: Dock suplai) Frame 4 s/d Frame 6 Strake C	1	buah
		3. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 100 x 100 x 6 mm (Total: 1 titik) (Material: Dock suplai) Frame 6 s/d 7 Strake C	1	buah



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET

KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525

TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192

Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

		5. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 100 x 100 x 6 mm (Total: 1 titik) (Material: Dock suplai) Frame 10 s/d Frame 11 Strake C	1	buah	406.000
	B. CHAIN (STRAKE B) (6 TITIK BOCOR)	1. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 area Chain uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 1 titik) (Material: Owner suplai) Frame 8 s/d Frame 9 Stake B	1	buah	570.000
		2. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 area Chain uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 2 titik) (Material: Owner suplai) Frame 9 s/d Frame 10 Stake B	2	buah	570.000
		3. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 area Chain uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 1 titik) (Material: Owner suplai) Frame 10 s/d Frame 11 Stake B	1	buah	570.000
		4. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (2 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 2 titik) (Material: Owner suplai) Frame 10 s/d Frame 11 Strake B	1	buah	600.000
	C. BOTTOM (STRAKE K/A) (31 TITIK BOCOR)	1. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (6 titik), gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 500 x 500 x 8 mm (Total: 6 titik) (Material: Dock suplai) (Frame 5 s/d Frame 6 Strake A	1	buah	10.889.000
		2. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik), gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 1 titik) (Material: Owner suplai) Frame 6 s/d Frame 7 Strake K	1	buah	570.000



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET

KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525

TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192

Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

	3. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (2 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 2 titik) (Material: Owner suplai) Frame 5 s/d Frame 6 Strake K	1	buah	570.000	570.000
	4. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (6 titik), gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 200 x 550 x 8 mm (Total: 7 titik) (Material: Dock suplai) (Frame 9 s/d Frame 10 Strake K	1	buah	5.288.000	5.288.000
	5. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (9 titik), gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 700 x 300 x 8 mm (Total: 9 titik) (Material: Dock suplai) (Frame 7/8 s/d Frame 8/9 Strake K	1	buah	9.614.000	9.614.000
	6. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (2 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 2 titik) (Material: Owner suplai) Frame 9 s/d Frame 10 Strake A	1	buah	600.000	600.000
	7. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 200 x 200 x 8 mm (Total: 1 titik) (Material: Owner suplai) Frame 8 s/d Frame 9 Strake A	1	buah	1.050.000	1.050.000
	8. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 1 titik) (Material: Owner suplai) Frame 8 s/d Frame 9 Strake A	1	buah	570.000	570.000
	9. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 1 titik) (Material: Owner suplai) Frame 8 s/d Frame 9 Strake K	1	buah	570.000	570.000
	10. Lepas tempat tidur, potong lantai uk. 30 x 30 cm dan las timbun lubang (1 titik) dan doubling kembali uk. 100 x 100 x 8 mm kemudian las pasang kembali plat lantai yang dipotong/ crop (Total: 1 titik) (Material: Owner suplai) Frame 20 s/d Frame 21 Strake A	1	set	4.346.500	4.346.500



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

II. KIRI KAPAL (PS)					
A. LAMBUNG KAPAL (STRAKE C) (7 TITIK BOCOR)					
	1. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (2 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 100 x 100 x 6 mm (Total: 4 titik) (Material: Dock suplai) Frame 5 s/d Frame 6 Strake C	2	buah	653.500	1.307.000
	2. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 area pipa pembuangan kamar mandi uk. 100 x 100 x 6 mm (Total: 1 titik) (Material: Dock suplai) Frame 4 s/d Frame 5 Strake C	1	buah	406.000	406.000
	3. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 area pipa pembuangan kamar mandi uk. 100 x 100 x 6 mm (Total: 1 titik) (Material: Dock suplai) Frame 5 s/d Frame 6 Strake C	1	buah	406.000	406.000
	4. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling dengan plat Aluminium Alloy 5083 area pipa pembuangan kamar mandi uk. 100 x 100 x 6 mm (Total: 1 titik) (Material: Dock suplai) Frame 26 s/d Frame 27 Strake C	1	buah	406.000	406.000
B. CHAIN (STRAKE B) (2 TITIK BOCOR)					
	1. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (2 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling dengan plat Aluminium Alloy 5083 area Chain uk. 200 x 150 x 8 mm (Total: 2 titik) (Material: Owner Suplai) Frame 6 s/d Frame 7 Strake B	1	buah	1.345.500	1.345.500
C. BOTTOM (STRAKE K/A) (8 TITIK BOCOR)					
	1. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 area pipa pembuangan kamar mandi uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 2 titik) (Material: Owner suplai) Frame 5 s/d Frame 6 Strake K	2	buah	570.000	1.140.000
	2. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 area pipa pembuangan kamar mandi uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 3 titik) (Material: Owner suplai) Frame 6 s/d Frame 7 Strake A	3	buah	570.000	1.710.000



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

		3. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (2 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 2 titik) (Material: Owner suplai) Frame 6 s/d Frame 7 Strake A	1	buah
		4. Bor bersihkan, las tutup lubang luar (1 titik) , gurinda amplas permukaan dan las doubling kembali dengan plat Aluminium Alloy 5083 area pipa pembuangan kamar mandi uk. 100 x 100 x 8 mm (Total: 1 titik) (Material: Owner suplai) Frame 10 s/d Frame 11 Strake A	1	buah
4	ASISTENSI	Lepas dan pasang kembali bantalan kapal	1	unit
5	VACUM TEST	Vacum test untuk lubang kebocoran pada titik kebocoran yang belum didoubling (belum ditutup plat)	39	titik
JUMLAH				
PPN 11%				
TOTAL				



GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

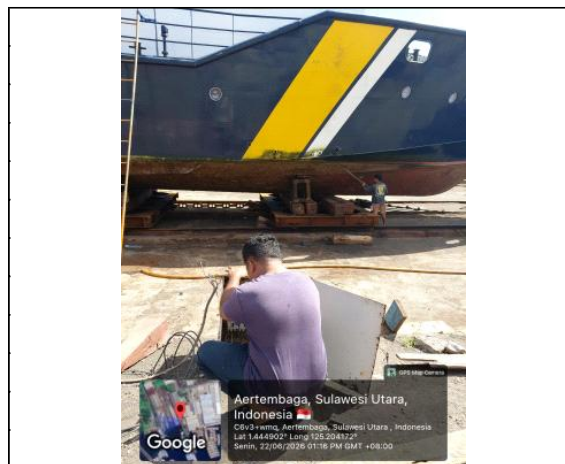
III. DOCKING KP. HIU 14

a. GENERAL SERVICE

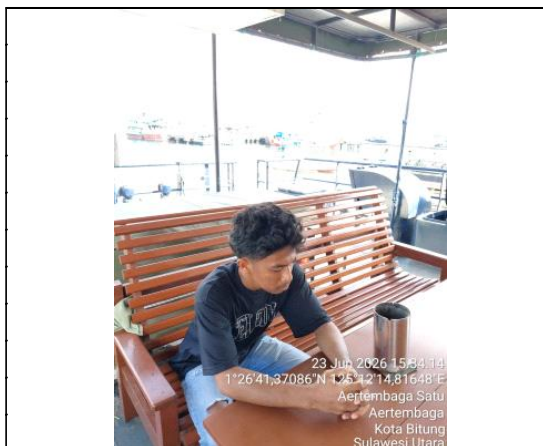
Setelah surat pesanan ditanda tangani, PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI melaksanakan persiapan baik dari material yang dibutuhkan, tenaga teknis maupun peralatan kerja. Melakukan pembelian/PO material yang dibutuhkan, menyiapkan tenaga teknis dan persiapan peralatan kerja.

Pada hari Kamis, 22 Juni 2026 dimulai pekerjaan persiapan kapal sebelum naik ke atas slipway. Setelah persiapan selesai maka selanjutnya KP. Hiu Macan 14 ditarik ke atas slipway untuk dilakukan pekerjaan perbaikan kapal.

1. Fasilitas Listrik



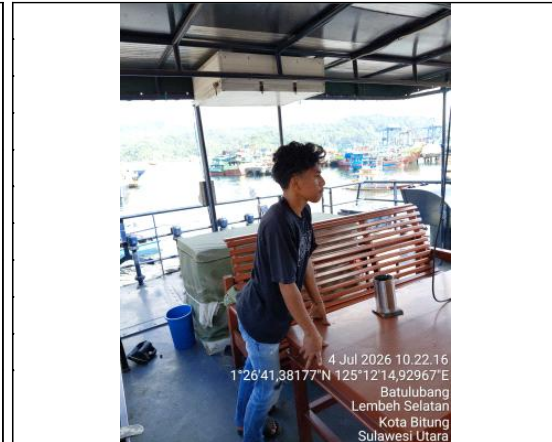
2. Fasilitas Pengaman



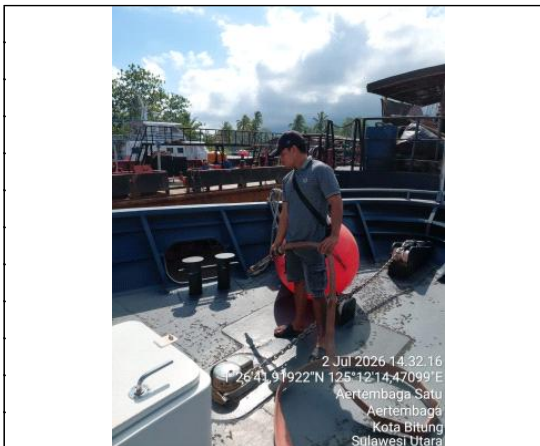


GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id



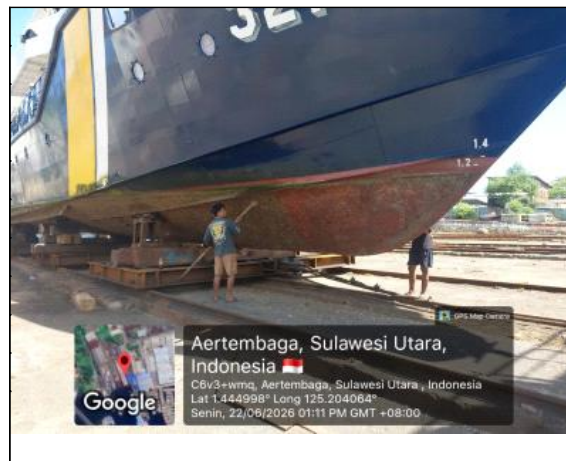
3. Fasilitas Pemadam



b. LAMBUNG KAPAL DAN BANGUNAN ATAS

1. Lambung Bawah Garis Air

a. Scrapping

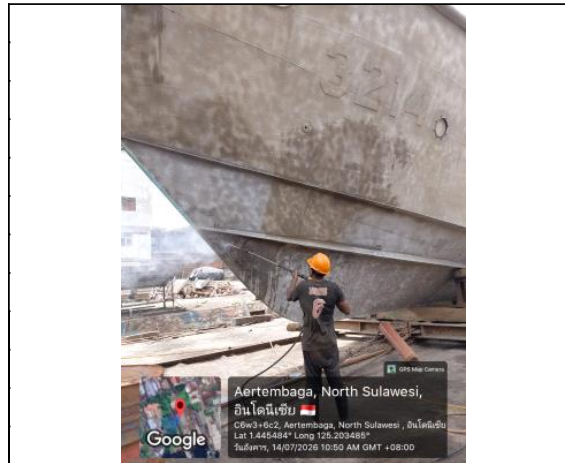




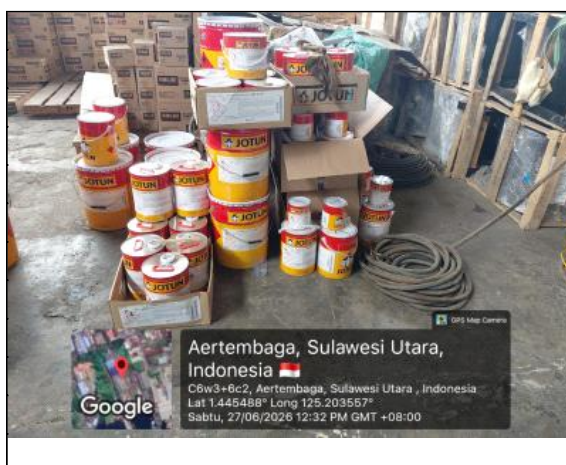
GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

b. Cuci lambung kapal



c. Pengecatan



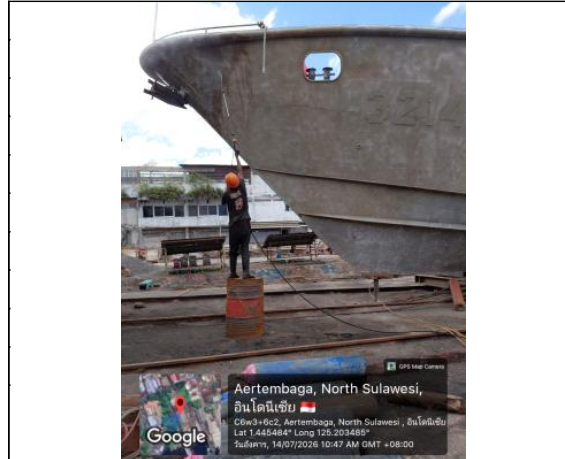


GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

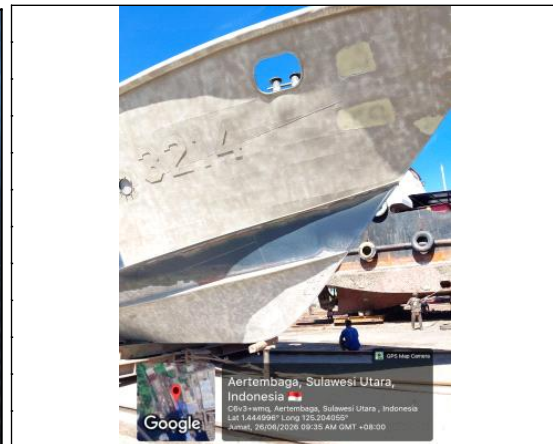
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

2. Lambung Atas Garis Air

a. Cuci lambung kapal



b. Sandblasting

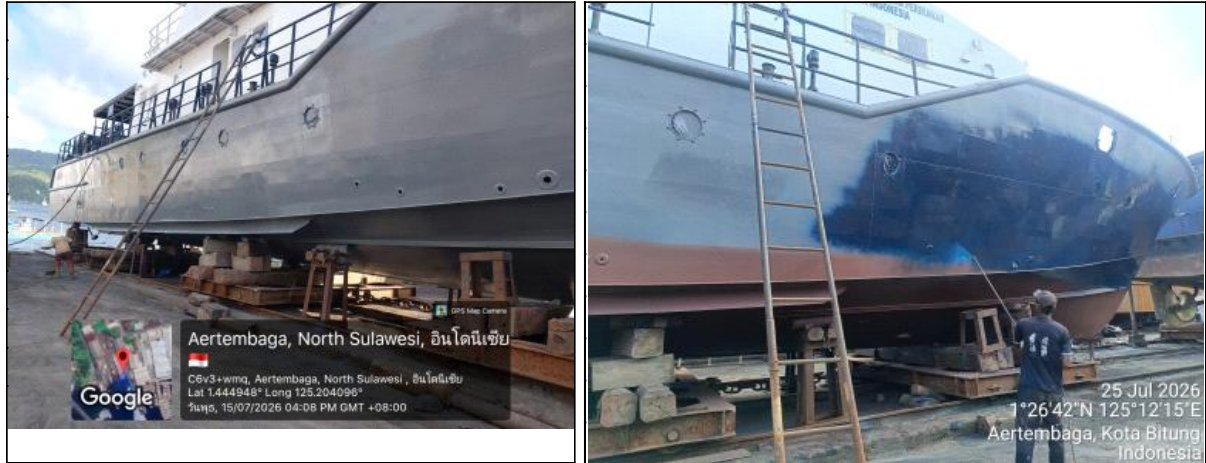




GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

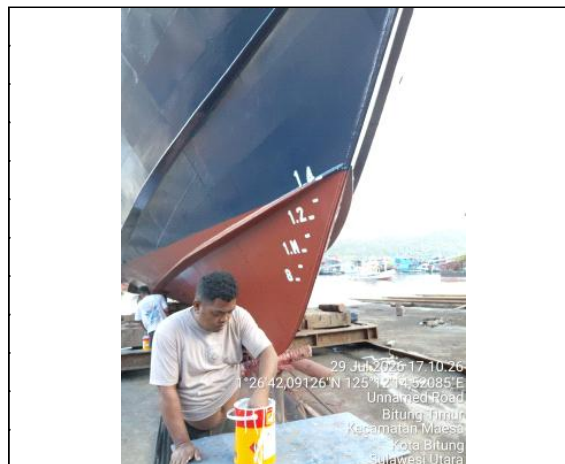
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

c. Pengecatan finish coat

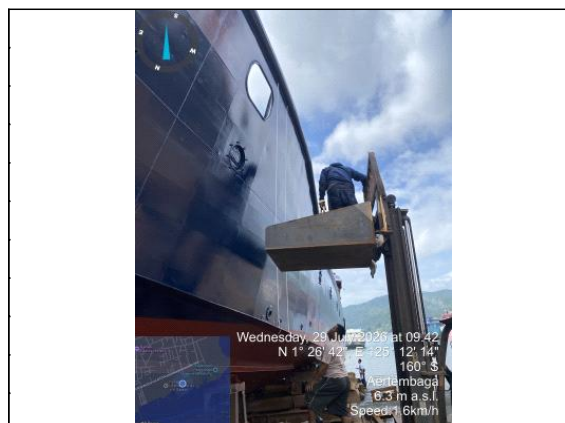


3. Marking dan Waterline

a. Draft mark dan plimsol mark



b. Stripping kuning putih

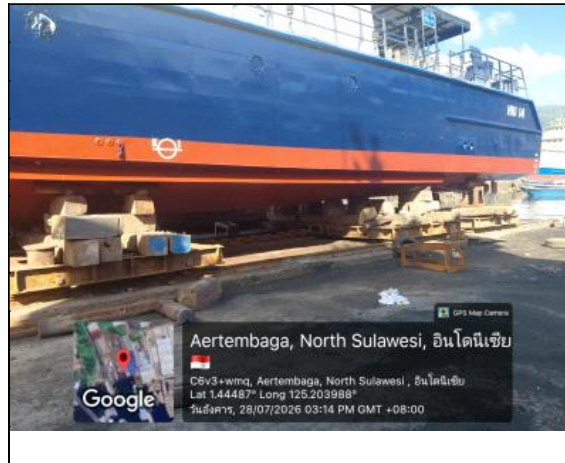




GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

c. Nama kapal di bagian buritan



d. Pengecatan nomor lambung kapal



e. Ultrasonic Test





GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

4. Aluminium/Anti Korosi



5. Replating Konstruksi Lambung Kapal yang Mengalami Kebocoran



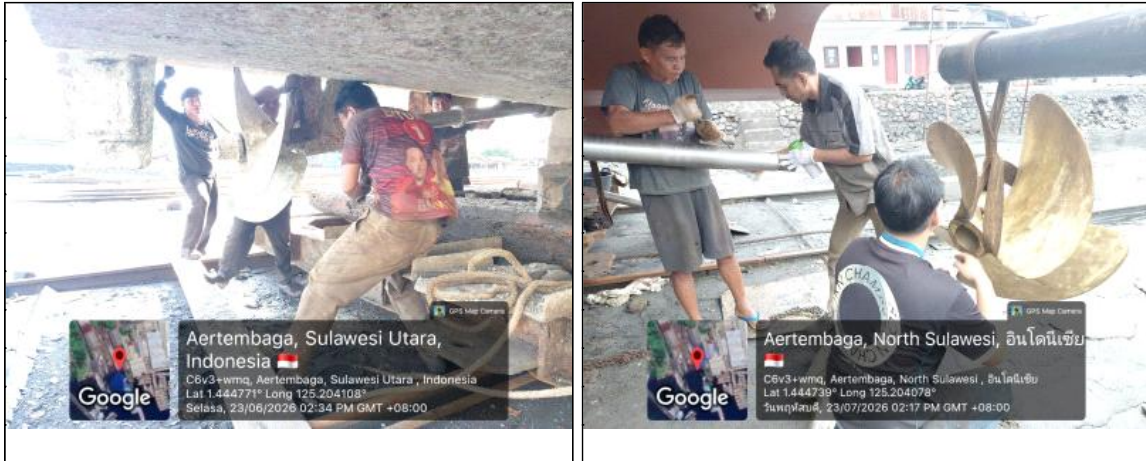


GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

c. SISTEM PROPULSI

1. Baling-baling/Propeller

a. Lepas pasang propeller

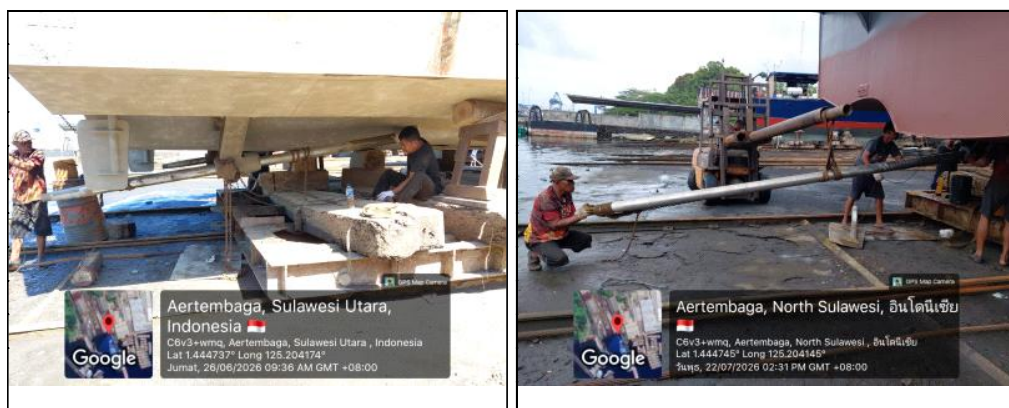


2. Shaft Propeller

a. Clearance shaft propeller dan tongkat kemudi



b. Lepas pasang shaft propeller

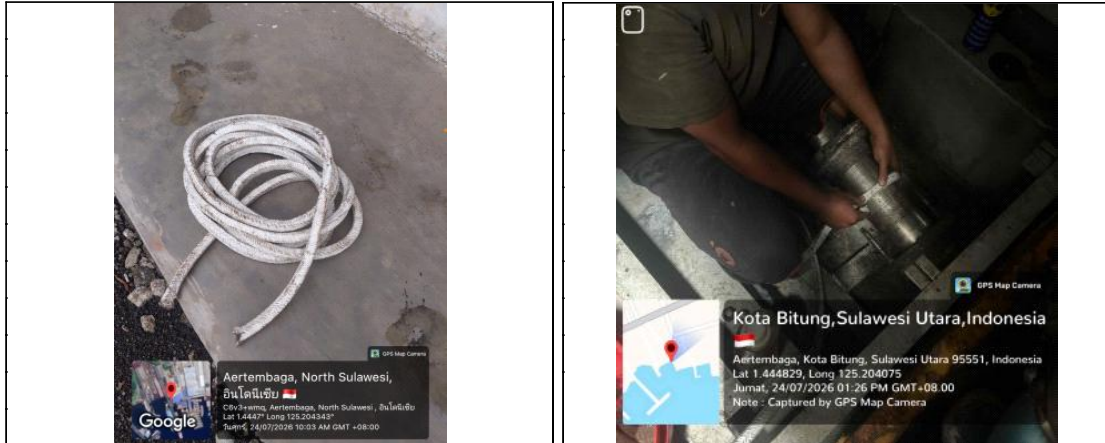




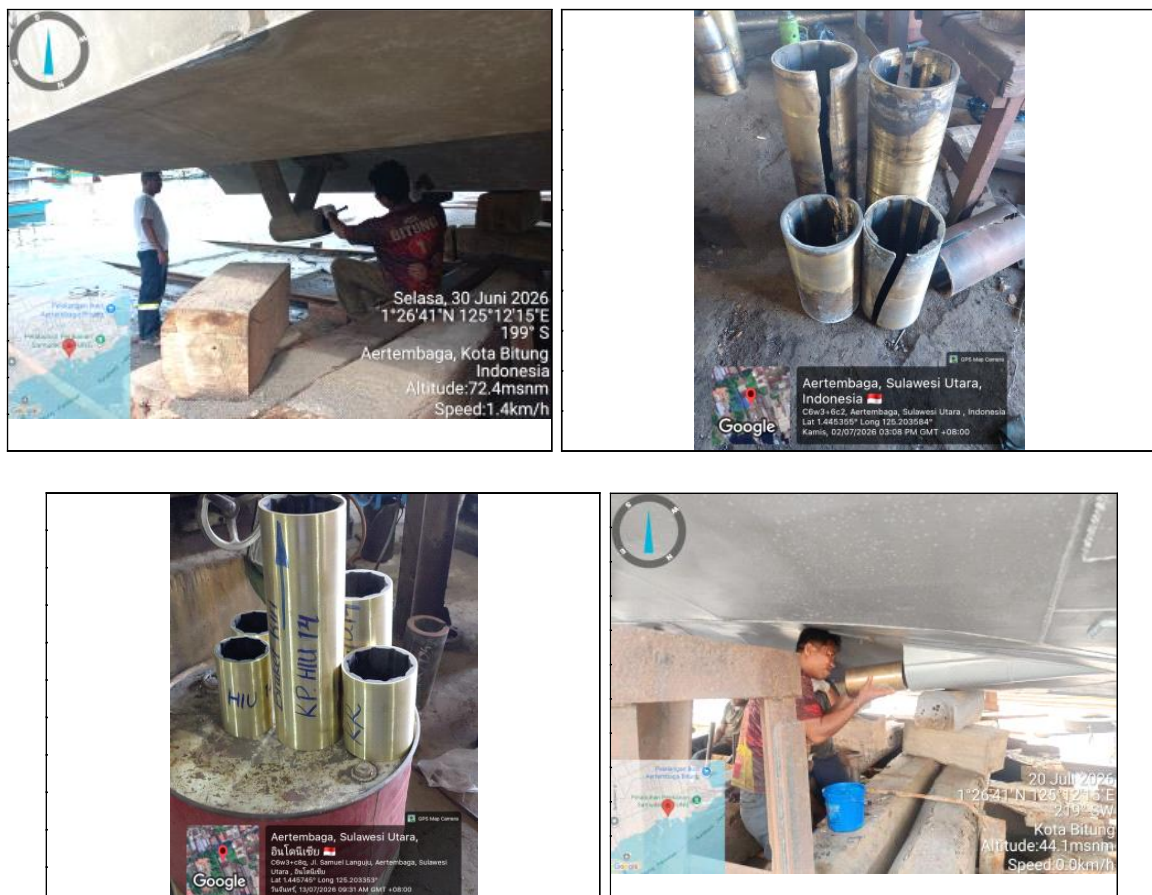
GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

c. Penggantian remis packing



d. Penggantian cutless bearing



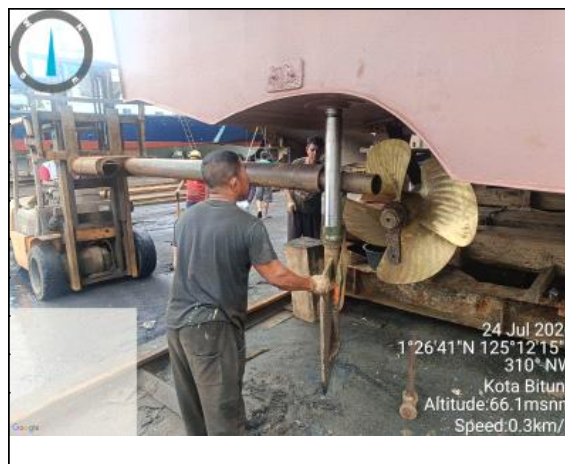
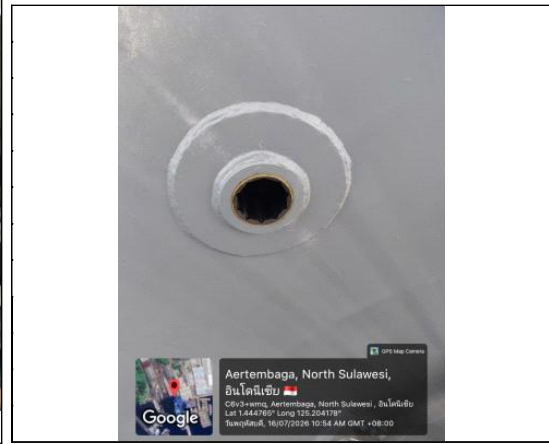


GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

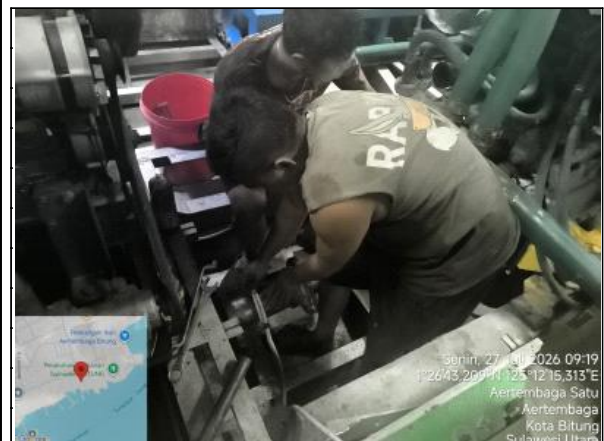
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

3. Ruder Blade and Rudder Stock/Daun Kemudi dan Tongkat Kemudi

a. Lepas pasang daun kemudi dan tongkat kemudi



b. Ganti remis packing rudder stock





GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

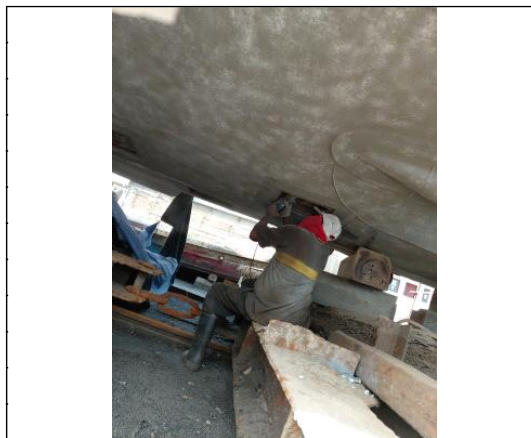
d. SISTEM PERPIPAAN, KRAN, POMPA, DAN TANGKI

1. Seachest

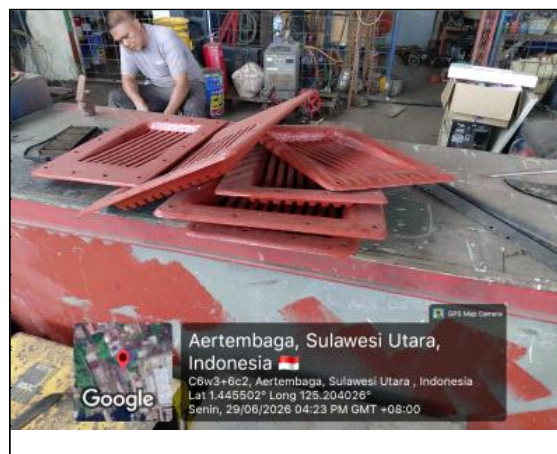
a. Scrapping/pembersihan



b. Cuci seachest



c. Pengecatan kotak seachest





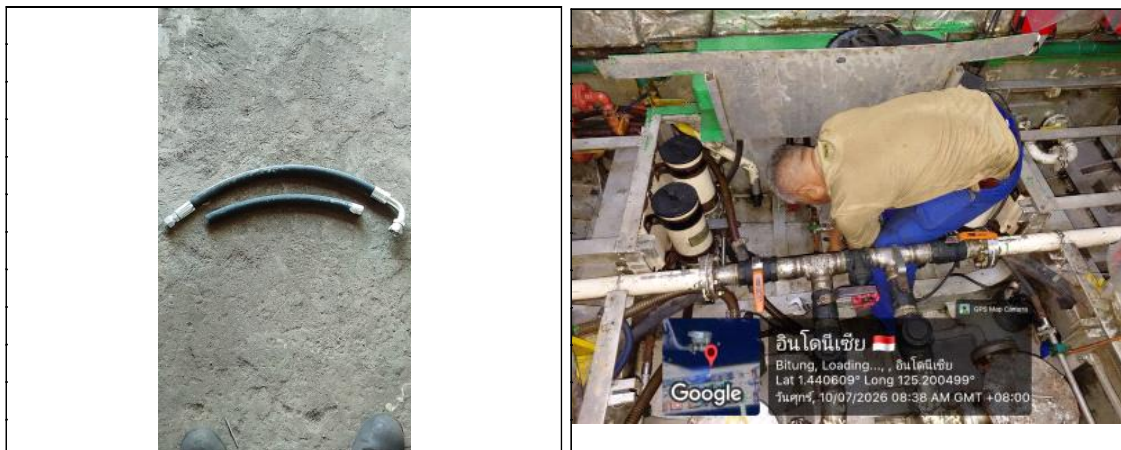
GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

2. Strainer ME dan AE

a. Perawatan strainer ME dan AE



3. Penggantian selang fleksibel



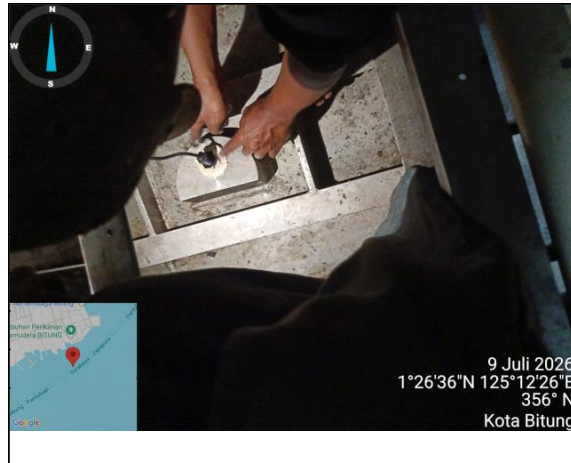


GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

e. SISTEM KELISTRIKAN

1. Tranduser echosounder



PEKERJAAN TAMBAHAN

A. ENGINE ROOM

a. Lepas pasang lantai ER





GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

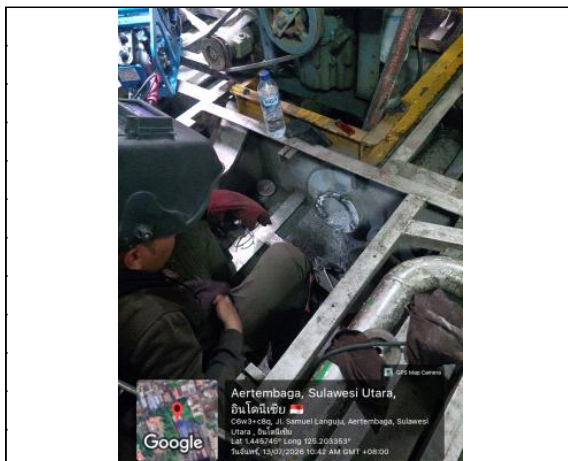
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

b. Cleaning got ER



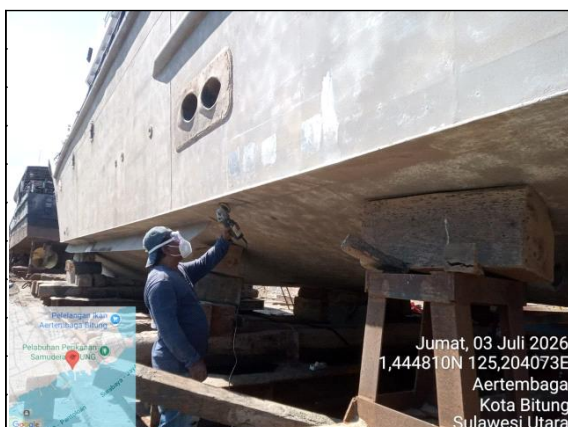
B. KOCKER AS PROPELLER

a. Rebuild kocker as propeller



C. DOUBLING PLAT LAMBUNG KAPAL

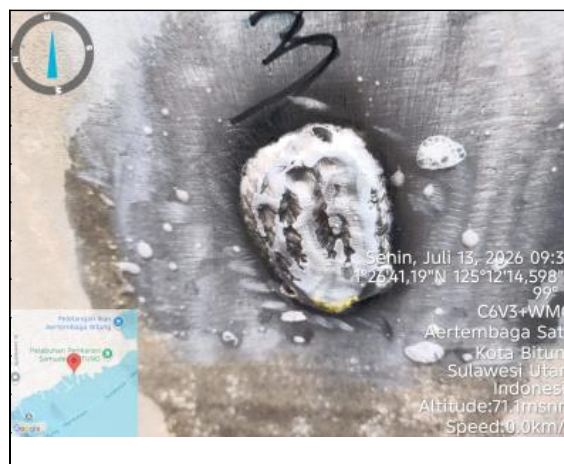
a. Doubling plat lambung kapal yang mengalami kebocoran





GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

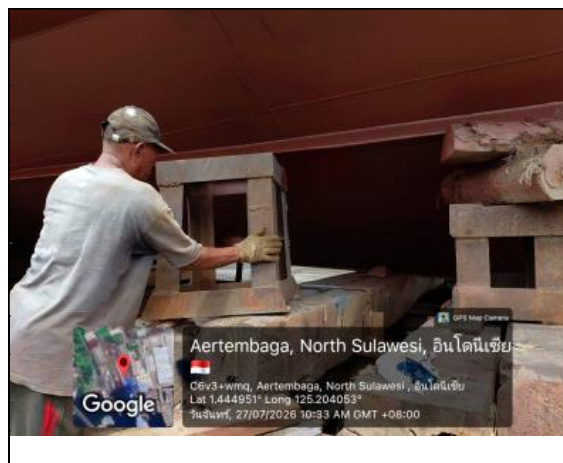
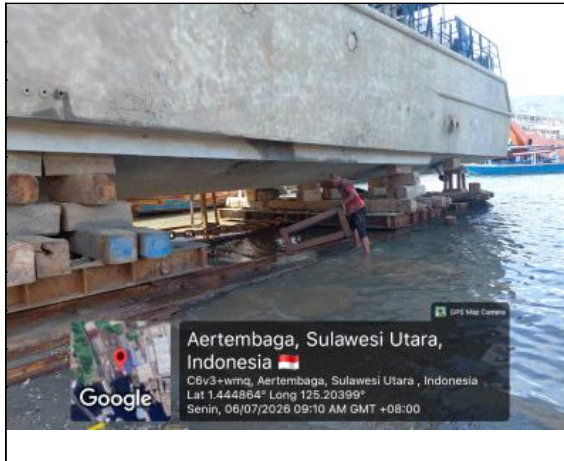




GALANGAN KAPAL
PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI
JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id

D. ASISTENSI

- a. Pindahkan bantalan asistensi pekerjaan replating dan cat



E. VACUUM TEST

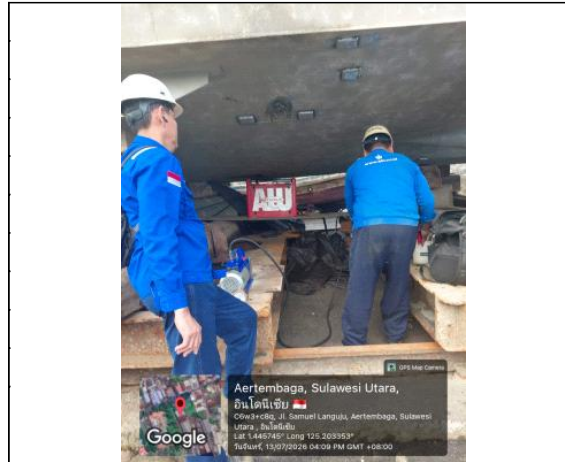
- a. Tes kekedapan hasil pengelasan doubllingan di lambung kapal





GALANGAN KAPAL PT. SAMUDERA PURANABILE ABADI

JL. SAMUEL LANGUYU LING. I KEL. WINENET
KOTA BITUNG SULAWESI UTARA 95525
TELP. (0438) 31939, 32192, 36248 FAX (0438) 21192
Web : www.spabitung.com, Email : agalangan123@yahoo.co.id



F. SISTEM PROPULSI

- Alignment as propeller terhadap gearbox/ME

