

URAIAN SINGKAT PEKERJAAN
HAR ALANG AIR TA 2023 (LCM 49)

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	JML	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH (Rp)
1	2	3	4	5	6
A	PERSIAPAN DAN PERENCANAAN KAPAL				
1	Perencanaan dan persiapan fasilitas galangan	Unit	1		
2	Asistensi pada saat kapal keluar masuk galangan	Unit	2		
3	Asistensi pada saat menaikan dan menurunkan kapal dari dock	Unit	1		
4	Assistensi line handler saat kapal tiba dan meninggalkan galang	Unit	1		
B	PERBAIKAN KAPAL DI DALAM / DIATAS DOCKING				
1	Lamanya kapal diatas docking	Hari	28		
2	Lamanya penggunaan kade perbaikan diatas air/ floating	Hari	2		
3	Supplay daya listrik selama kapal dalam perbaikan	Hari	30		
4	Supplay air tawar selama kapal dalam perbaikan	Ton	30		
5	Disiapkan alat pemadam kebakaran dan petugasnya selama kapal dalam perbaikan	Hari	30		
6	Disiapkan fasilitas pembuangan sampah selama kapal kapal dalam perbaikan	Hari	30		
7	Disiapkan petugas penjaga keamanan selama kapal dalam	Hari	30		
8	Perawatan badan kapal diatas docking				
	a Badan kapal dari lunas sampai garis air di sandblasting	M ²	220		
	b Ultra sonic test pada lunas, lambung dan main deck	Titik	200		
	c Hasilnya dituangkan dalam bukaan kulit	Lbr	4		
	d Nippon				
	Pain sbb :				
	- Pengecatan Wash Primer Extra 1 x	M ²	220		
	- Pengecatan Anti Corrosive (AC) 1 x	M ²	220		
	- Pengecatan Anti Fouling (AF) 1 x	M ²	220		
9	Perawatan plat diatas garis air, lambung, bulwark, anjungan dari haluan sampai buritan :				
	a Plat atas diatas garis air, lambung sampai dengan bulwark	M ²	152		
	b Pengecatan dengan cat Nippon Paint :				
	1) Pengecatan Primer (Meni)	M ²	152		
	2) Pengecatan abu-abu	M ²	152		
10	Perawatan Plat Main Deck, Deck Buritan dan Top deck :				
	a Plat main deck disandblasting	M ²	120		
	b Pengecatan dengan cat Nippon Paint :				
	1) Pengecatan Primer (Meni)	M ²	120		
	2) Pengecatan Hijau	M ²	120		
11	Perawatan plimsol mark, draft mark, water line & nama Kapal	Unit	2		
12	Penggantian Alumunium Anoda Uk. 4,4 ICS 70 AWB	Buah	20		
C	JANGKAR, RANTAI JANGKAR DAN BAK RANTAI				
1	Jangkar dan rantai jangkar diturunkan, di sandblasting, dibersihkan dari karat kemudian di cat bituminus, dibuatkan recordnya dan di pasang kembali	Unit	2		
D	SEA CHEST DAN SEA VALVE				
1	Sea greating dan sea chest dibuka dan dibersihkan kemudian di blasting serta di cat 1 x AC & 1 x AF setelah selesai	Unit	2		
2	Sea Valve Uk. 4 Inch dibuka, dibersihkan, di skir klep, pasang packing baru di cat 1 x Primer, 1 x AC dan 1 x AF kemudian	Buah	2		

1	2	3	4	5	6
3	Perbaikan dan service simplex strainer uk. 250 x 200 x 280	Buah	2		
4	Pembuatan dan pemasangan baru pipa udara sea chest				
a	Valve 10K uk. 1 Inch	Buah	2		
b	Pipa SCH 40 uk. 1 Inch x 2000 mm	Buah	2		
c	Elbow SCH 40 uk. 1 Inch	Buah	4		
d	Flange 5K uk. 1 Inch	Buah	8		
E	KEMUDI DAN TONGKAT KEMUDI				
1	Tongkat kemudi kanan dan kiri diukur clearance lalu dibuatkan record	Unit	2		
2	Daun kemudi kanan dan kiri di diturunkan kemudian cek, dibersihkan, disanblasting kemudian di cat Primer 1X, AC 1 X , AF 1X setelah selesai dipasang kembali	Unit	2		
3	Ganti baru reamers packing tongkat kemudi kanan dan kiri uk. 3/4	Meter	8		
4	Perbaikan sistem operasi kemudi	Unit	2		
F	BALING-BALING DAN AS BALING-BALING				
1	As baling-baling kanan dan kiri diukur clearance lalu dibuatkan record	Unit	2		
2	Baling-baling kanan dan kiri dilepas, dibersihkan yang retak / keropos dipopok dengan las dan bahan sesuai aslinya kemudian di ballancing serta dipoles kemudian dipasang	Unit	2		
3	Ganti baru reamers packing As baling-baling uk. 5/8"	Meter	10		
G	KONSTRUKSI DAN BANGUNAN KAPAL				
1	Penggantian plat Lajur Keel sudah tipis dan dibawah toleransi sesuai haril UT dengan marine plat uk. 10 mm	Kg	2916		
2	Penggantian plat lambung Lajur A dan B kanan kiri serta plat Transom buritan yang sudah tipis dan dibawah toleransi sesuai haril UT dengan marine plat uk. 8 mm	Kg	10.500		
3	Penggantian plat main deck yang keropos dan tipis yang sudah dibawah toleransi dengan plat 8 mm	Kg	1400		
4	Penggantian wrang / frame melintang yang keropos dengan plat 8 mm	Kg	2496		
5	Penggantian center girder yang keropos dengan plat 8 mm	Kg	691		
6	Penggantian side girder yang keropos dengan plat 8 mm	Kg	1583		
7	Penggantian gading-gading horizontal yang keropos pada lambung kanan dan kiri dengan 8 mm	Kg	320		
8	Penggantian Gading-gading vertical yang keropos pada lambung kanan dan kiri dengan plat 8 mm	Kg	568		
9	Penggantian plat superstructure / bangunan atas yang keropos dengan plat 6 mm	Kg	657		
10	Penggantian plat bulwark sudah tipis dan keropos dengan plat 6 mm	Kg	942		
11	Penggantian roundbar bulwark dia. 19 mm	Meter	25		
12	Penggantian plat stay bulwark kanan dan kiri	Buah	18		
13	Pembuatan baru pintu bulwark kanan dan kiri	Buah	2		
a	Plat 6 mm				
b	Siku 70 x 70 x 7 mm x 700 mm x 4 buah				
c	Siku 70 x 70 x 7 mm x 640 mm x 8 buah				
14	Bongkar pasang pisang-pisang asistensi pekerjaan penggantian plat lambung kanan dan kiri	Meter	40		
15	Penggantian ambang dan hatch coming ruang steering dengan plat 6 mm	Kg	82		
16	Pengantian rangka kayu geladak dengan menggunakan Besi INP 100 x 50 x 4,5 mm x 6 m	Kg	808		
G	SITEM PENGGERAK				
	<u>MESIN INDUK DETROIT 12V71</u>				

1	2	3	4	5	6
1	Mesin Induk kanan dan kiri merk Detroit 6 -71 dilaksanan Top	Unit	2		
2	Suku cadang yang diganti standar Top Overhoul	Lot	2		
	a Gasket Cylinder Head				
	b Gasket Cover Head				
	c Gasket Exhaust Manifold				
	d Gasket Fress Water Cooler				
	e Gasket Intake Manifold				
	f Gasket Thermostat				
	g Gasket Heat Exchanger				
	h Valve Exhaust				
	i Guide Valve				
	j Seating Valve				
	k Seal Valve				
	l Thermostat				
	m Oil Filter				
	n Fuel Filter				
	o Belt				
	p Hose cooling system				
	q Hose Fuel system				
3	Rekondisi dan penggantian repair kit blower intake mesin	Unit	2		
4	Kalibrasi dan test Injector mesin induk kanan dan kiri	Pcs	12		
5	Rekondisi dan penggantian repair kit sea water pump mesin induk kanan dan kiri	Unit	2		
6	Pemasangan baru alternator charge mesin induk kiri	Unit	1		
7	Service dan perbaikan alternator charge mesin induk kanan	Unit	1		
8	Perbaikan indicator (Rpm, Oil pressure Engine, Oil Pressure Gearbox, Temperatur) mesin induk kanan dan kiri	Set	2		
9	Pemasangan baru switch dan accu 12 v 200 AH	Unit	4		
H	SISTEM KELISTRIKAN				
1	Penggantian kabel dan lampu ruang anjungann				
	a Marine Cable 2 c x 1,5 mm	Meter	25		
	b Fitting dan lampu downlite	Set	4		
	c Saklar	Pcs	2		
	d Stop Kontak 3 Pole	Pcs	1		
2	Penggantian kabel berikut lampu dan fitting lampu navigasi				
	a Marine Cable 2 c x 1,5 mm	Meter	25		
	b Fitting dan lampu Navigasi	Set	2		
	c Saklar	Pcs	2		
I	SISTEM PERPIPAAN DAN POMPA				
1	Perbaikan dan penggantian kerangka tenda main deck yang keropos dengan pipa SGP galvanized				
	a Pipa SGP Galvanized uk. 2 Inch	Meter	6		
	b Pipa SGP Galvanized uk. 1½ Inch	Meter	42		
	c Pipa SGP Galvanized uk. 1 Inch	Meter	48		
2	Penggantian pipa udara BBM yang keropos dengan pip SCH 40 uk. 2½ inch x 700 mm	Buah	2		
3	Penggantian pipa udara air tawar yang keropos dengan pip SCH 40 uk. 2 inch x 700 mm	Buah	2		
4	Penggantian pipa scuper top deck yang keropos dengan pipa SCH 40 uk. 1½ inch	Meter	6		
J	ALAT KESELAMATAN DAN NAVIGASI				
1	Pemasangan baru life bouy	Buah	4		
2	Pemasangan baru daprah kapsul	Buah	4		
K	ALAT TAMBAT DAN PERLENGKAPAN GELADAK				
1	Penggantian talil tross Nylon uk. 2 inch x 200 m	Roll	1		
2	Penggantian terpal tenda bahan "kuralon" uk. 5 m x 12 m	Meter	60		
3	Penggantian papan geladak 40 x 250 x 4400 mm	Lbr	30		

1	2	3	4	5	6
L	AKOMODASI				
1	Perbaikan / Renovasi ruang anjungan & Akomodasi				
a	Penggantian plafon ruang anjungan dengan rangka baja ringan dan dilapisi dengan <i>Alumunium Composite Panel</i> (ACP) berikut list alumunium + karet uk. 3200 x 2800 mm	Lot	1		
b	Penggantian dinding ruang anjungan dengan rangka baja ringan dan dilapisi dengan <i>Alumunium composi Panel</i> (ACP) berikut list alumunium + karet uk. 1800 x 3200 mm x 2 + 2800 x 1800 mm x 2	Lot	1		
c	Penggantian kasur, bantal, sprei dan sarung bantal ABK uk. 1860x 640 x 130 mm	Set	4		
d	Penggantian kusen dan pintu kayu ruang anjungan uk.	Set	2		
e	Pemasangan baru wall exhaust fan	Buah	1		
M	CLEANING TANGKI & GOT				
1	Cleaning got kamar mesin termasuk pembuangan lumpur	Lot	1		
N	UJI COBA				
1	Dock Trial, Sea Trial dan DCO 40 Pelumas DCO 10 oli Hydraulic, Air Tawar dan solar / BBM	Unit	1		
O	LAIN-LAIN				
1	Buku Laporan Docking (Docking Report)	Buah	8		
TOTAL (Rp)					

A.n. Kepala Bekangdam II/Sriwijaya
Pejabat Pembuat Komitmen

dtd

H. Hery Purwanto, S.H.,M.M
Letnan Kolonel Cba NRP 1194001002470