

Untuk menjamin kapal Utama siap beroperasi dan memastikan kelaiklautan kapal tetap terjaga, kami melaksanakan Plan Maintenance System (PMS) periode Januari - Desember 2026 sebagai berikut :

PT. BAROKAH MAPAN JAYA		PCA-G.01
PLAN MAINTENANCE SYSTEM (PMS)		PK THN 2026

Nama kapal : KM,
 Nama Pekerjaan : PENYELENGGARAAN KEWAJIBAN PELAYANAN PUBLIK UNTUK ANGKUTAN BARANG DI LAUT MEKANISME SWASTA TRAYEKANGGARAN 2026
 Jangka Waktu Pelaksanaan 365 hari



1. SHIP'S CONTRUCTION (Kontruksi kapal)

SHIP'S CONTRUCTION (Kontruksi kapal)																																																		
NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
1	Bottom plating	Inspeksi akan dilakukan dan perbaikan sesuai yang diperlukan (D.D)																																																
2	Deck plating	Inspeksi akan dilakukan dan perbaikan sesuai yang diperlukan (D.D)																																																
3	Side plating	Inspeksi akan dilakukan dan perbaikan sesuai yang diperlukan (D.D)																																																
4	Ballast tanks	Inspeksi akan dilakukan dan perbaikan sesuai yang diperlukan (D.D)																																																
5	Cargo holds	Inspeksi akan dilakukan dan perbaikan sesuai yang diperlukan (D.D)																																																
		Pengecekan secara visual harus dilakukan sebelum memuat cargo																																																
6	Crew accomodasi	Inspeksi akan dilakukan dan perbaikan sesuai yang diperlukan (D.D)																																																
		Pengecekan secara visual harus dilakukan untuk kebersihan																																																
7	Rudder / rudder post	Inspeksi akan dilakukan dan perbaikan sesuai yang diperlukan (D.D)																																																
8	Propeller	Inspeksi akan dilakukan dan perbaikan sesuai yang diperlukan (D.D)																																																
9	Anchor	Inspeksi akan dilakukan dan perbaikan sesuai yang diperlukan (D.D)																																																
10	Anchor chain	Inspeksi akan dilakukan dan perbaikan sesuai yang diperlukan (D.D)																																																

2. MAIN ENGINE (Mesin Induk)

2. MAIN ENGINE (Mesin Induk)			Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
1	Engine bed, block	Menambah kekencangan tegangan baut-baut dan baut langkar																			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																							
2	Crank case	Pemeriksaan crank, cam, gear, dan rantal																																																
3	Crank deflection	Mengukur pembelokan/defleksi pada kondisi muat dan ballast																																																
4	Cylinder cover	Buka dan check/periksa																			✓					✓																								
5	Exhaust valves	Penggantian Check pada seal/segel (valves steam dan valves), kerusakan akibat karatan pada valves box dan kondisi panas																																																
6	Fuel valves	Penggantian																																																
7	Starting valves	Penggantian																																																
8	Safety valves	Penggantian																																																
9	Indicator valves	Penggantian																																																
10	Piston	Piston dicabut dan servis pemeliharaan Mengukur ring piston (pada ujung ring) Buka, inspeksi kepala piston crown																																																
11	Stuffing box	Servis pemeliharaan untuk stuffing box (CMS)																																																
12	Main bearing	Buka dan periksa (CMS)																																																
13	Crank pin bearing	Buka dan periksa (CMS)																																																
14	Crosshead pin bearing	Buka dan periksa (adkan dalam group karena banyak crosshead bearing)																																																
15	Thrust bearing	Buka dan periksa Penggantian/pemeliharaan																																																

NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
16	Fuel pump	Pemeliharaan pada delivery valves																																																
		Pemeliharaan pada plunger & barrel																																																
		Buka dan periksa oleh ahli/expet																																																
17	Remote Manoeuvring System	Penggantian turbocharger L.O setiap 1.500 jam, governor L.O setiap tahun																																																
18	Governor	Pemeliharaan oleh ahli																																																
19	Turbocharger rotor	Buka dan pemeliharaan																																																
20	Turbocharger blade	Bersihkan dengan mencuci, Bersihkan filter udara																																																
21	L.O. sump tank	Bersihkan																																																
22	L.O. analysis	Bersihkan																																																
23	F.O. piping	Buka, bersihkan saringan																																																
24	L.O. piping	Buka, bersihkan saringan																																																
25	Air cooler	Bersihkan dengan chemical untuk kedua sisi																																																

3. SHAFTING SYSTEM (Sistem shaft)

NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Intermediate shaft bearing	Buka, inspeksi termasuk intermediate shaft, survey (D.D/CMS)																																																
2	Propeller shaft	Dicabut keluar, inspeksi (magnaflex test) (D.D/CMS)																																																
3	Sistem tube bearing	Pemeriksaan																																																
4	Stem tube line LO	Pembaharuan minyak																																																
		Bersihkan saringan minyak LO																																																
5	Steam tube seals	Perawatan (D.D/CMS)																																																

4. EXHAUST GAS ECONOMIZER

NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Smoke / water side	Bersihkan (cuci dengan air)																																																
2	Smoke side	Bersihkan dengan soot blower																																																

5. AUXILIARY BOILER (Boiler bantu)

AUXILIARY BOILER (Bakulir bantu)			Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
1	Smoke / water side	Buka, bersihkan dan periksa																																																
2	Boiler attached valves	Buka, hadapkan le atas, perawatan dan periksa																																																
3	Safety valves	Buka, hadapkan ke atas, perawatan dan periksa																																																
4	Oil burning system	Periksa, penyesuaian/penyetelan																																																
5	Control system	Periksa, penyesuaian/penyetelan																																																
6	Fuel piping	Bersihkan saringan																																																
7	Water piping	Bersihkan saringan																																																

6. GENERATOR DIESEL ENGINE (Mesin generator diesel)

NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER
----	-------	---------------------------	---------	--	--	--	----------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-----	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	---------	--	--	--	-----------	--	--	--	---------	--	--	--	----------

NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
2	Crank case	Periksa crank, cam, gear																																																
3	Crank deflection	Mengukur pembelokan/defleksi																																																
4	Cylinder cover	Overhaul (termasuk valves) setiap 3.500 jam & injector setiap 500 jam																																																
5	Piston	Cabut, mengukur, perbaharui ring piston setiap 5.000-6.000 jam																																																
6	Governor	Overhaul, pemeliharaan, pengukuran																																																
7	Turbocharger	Overhaul 7.000-15.000 jam																																																
8	Pumps	Overhaul																																																
9	Sump tank*	Bersihkan, penggantian LO																																																
10	Air cooler	Bersihkan dengan chemical, udara dan air																																																

*] Penggantian LO turbocharger harus dilaksanakan setiap 1.500 jam dan LO governor harus dilaksanakan setiap tahun

*) Penggantian LO turbocharger harus dilaksanakan setiap 1.500 jam dan LO governor harus dilaksanakan setiap tahun
Saringan pada pipa-pipa LO harus dibersihkan sesuai kebutuhan

7. GENERATOR ELECTRIC (Generator listrik)

NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Rotor, stator, brush	Periksa, bersihkan																																																
2	Filter	Bersihkan																																																

8. TURBINE FOR GENERATOR (Turbin untuk generator)

NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
1	Turbine casing and rotor shaft	Overhaul, periksa (D.D)																																																
2	Emergency shut-off valves	Overhaul, periksa (D.D)																																																
3	Steam regulating valves	Overhaul, periksa (D.D)																																																
4	Governor																																																	
5	Reduction gear	Periksa																																																
6	Condensor	Bersihkan																																																
7	LO cooler	Bersihkan																																																
8	LO sump tank	Bersihkan, pembaharuan LO																																																

9. EMERGENCY GENERATOR (Generator darurat)

NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -			
1	Operation	Test operasi	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

10. EMERGENCY PUMP (Pompa darurat)

NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -			
1	Operation	Test operasi	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

11. SWITCH BOARD (Panel listrik)

NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	A C B (Alternatig Current Board)	Test fungsi dan pengukuran																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -			
2	C.P.R ventilator	Overhaul	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
3	Other ventilator	Overhaul																																																
4	Closing appliances for ventilators	Test operasi damper, handle, pelumasan																																																
5	Waterlight door	Test operasi handle, ayunan, pelumasan																																																

21. FIRE FIGHTING EQUIPMENT (Peralatan pemadam kebakaran)

21. FIRE FIGHTING EQUIPMENT (Peralatan pemadam kebakaran)																																																		
NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Fire hydrant, fire hoses, fire nozzle	Pemeriksaan, perawatan dan investigasi jumlah																																																
2	Fire extinguisher	Investigasi jumlah, pembaharuan powder																																																
3	CO ₂ gas cylinder	Investigasi jumlah, test ventilasi																																																
4	Foam liquid	Analysis atau pembaharuan																																																

22. LIFE SAVING APPLIANCES/ LSA (Alat-alat keselamatan jiwa)

22. LIFE SAVING APPLIANCES/ LSA (Alat-alat keselamatan jiwa)																																																			
NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER				
			Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -								
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
1	Lifeboat	Pemeriksaan visual, perlengkapan dan test mesin – setiap 7 hari dan akan dicatat dalam Log Book																																																	
2	Lifeboat wire rope	Pembaharuan atau mengganti wire – setiap 5 tahun																																																	
3	Life-raft	Overhaul dari maker di darat – setiap 1 tahun																																																	
4	Lifeboat wire rope turn ends	Membalik dari ujung ke ujung – setiap 2.5 tahun																																																	
5	Lifeboat rope falls	Pemeriksaan reguler – setiap 1 tahun																																																	
6	Lifeboat rope falls	Pembaharuan – setiap 2.5 tahun																																																	

23. RADIO EQUIPMENT (Peralatan radio)

23. RADIO EQUIPMENT (Peralatan radio)			Januari				Februari				Maret				April				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
NO	JENIS	PEMERIKSAAN DAN PERAWATAN	Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -				Minggu Ke -			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
1	Main/Aux receiver and transmitter	Pemeriksaan dan perawatan																																																
2	Navtex receiver	Pemeriksaan dan pengukuran																																																
		Pemeriksaan dan perawatan																																																
3	EPIRB	Penggantian battery – setiap 5 tahun																																																
		Penggantian hydrostatic release unit – setiap 5 tahun																																																
4	SART	Pemeriksaan dan perawatan																																																
		Penggantian battery – setiap 5 tahun																																																
5	Radio VHF	Pemeriksaan dan pengukuran																																																
6	Two way radio VHF portable	Pemeriksaan dan pengukuran																																																
		Pemeriksaan dan perawatan																																																
7	Antenna wire	Pemeriksaan dan perawatan																																																
8	Automatic exchanger	Pemeriksaan dan pengukuran																																																
9	Battery emergency	Pemeriksaan dan perawatan																																																
10	Emergency switchboard	Check air accu, ganti charge/discharge																																																
		Pemeriksaan dan perawatan																																																

Catatan :

1. Program dibuat setahun (sampai pada akhir bulan Desember 2024)
2. Program dapat mengacu pada CMS
3. Beri tanda (V) pada setiap kolom rencana perawatan pada setiap bulan
4. CMS : Continuous Machinery Survey
5. D.D : Dry Dock

Dibuat Oleh

Budiono
Port Captain

Dibuat Oleh

Heriyanro
Port Engginer

Dibuat Oleh,

Joko Purwanto
Manj Armada