

**LAMPIRAN 1.**  
**TABEL PEMELIHARAAN TERJADWAL**  
**CUMMINS QSB6.7 CM2250**

Lampiran 1 Tabel Pemeliharaan Terjadwal Cummins QSB6.7 CM2250

Nama Kapal					Periode		
Model Mesin		CUMMINS QSB6.7 CM2250					
Total Jam Kerja							
Sejak Pertama Dipasang				Sampai Dengan Sekarang			
Bulan Lalu				Bulan Ini			
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.
			Jam	Bulan			
1	Marine Gear Oil	Check	Harian				
2	Sea Water Strainer	Clean	Harian				
3	Coolant Level	Check	Harian				
4	Fuel-Water Separator	Drain	Harian				
5	Lubricating Oil Level	Check	Harian				
6	Air Cleaner Assembly (Engine-Mounted)	Check	Harian				
7	Drive Belt, Seawater Pump	Inspect for Reuse	125	3			
8	Air Cleaner Restriction	Check	125	3			
9	Charge-Air Piping	Check	125	3			
10	Battery Cables and Connections	Check	125	3			
11	Engine Wiring Harness	Check	125	3			
12	Air Cleaner Assembly (Engine-Mounted)	Check	125	3			
13	Sea Water Hoses	Check	125	3			
14	Zinc Anode	Inspect for Reuse	125	3			
15	Fuel Filter (Spin-On Type)	Replace	250	6			
16	Lubricating Oil and Filters	Drain	250	6			

Nama Kapal					Periode		
Model Mesin		CUMMINS QSB6.7 CM2250					
Total Jam Kerja							
Sejak Pertama Dipasang				Sampai Dengan Sekarang			
Bulan Lalu				Bulan Ini			
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.
			Jam	Bulan			
17	Engine Coolant Antifreeze	Check	250	6			
18	Sea Water Pump	Check	250	6			
19	Fuel-Water Separator	Change	250	6			
20	Heat Exchanger Pressure Cap	Inspect for reuse	250	6			
21	Sea Water Pump	Check	500	12			
22	Charging System Alternator Drive Belt	Check	500	12			
23	Batteries	Check	500	12			
24	Aftercooler Assembly (Sea Water)	Clean	500	12			
25	Marine Gear Oil Cooler	Flush	500	12			
26	Heat Exchanger	Flush	500	12			
27	Air Cleaner Assembly (Engine-Mounted)	Check	500	12			
28	Engine Mounting Bolts	Inspect for reuse	500	12			
29	Marine Vibration Isolator	Check	500	12			
30	Cooling System	Flush	2000	24			
31	Vibration Damper, Viscous	Clean	2000	24			
32	Heat Exchanger Pressure Cap	Inspect for Reuse	2000	24			
33	Crankcase Ventilation Filter	Inspect for reuse	2000	-			
34	Overhead Set	Adjust	5000	48			

**Catatan:**

- Interval penggantian oli pelumas dan filter adalah 500 jam jika bahan bakar Ultra Low Sulphur Diesel (ULSD) digunakan secara eksklusif.
- Untuk mesin yang dilengkapi dengan pembersih udara sekali pakai, pembersih udara harus diganti pada interval ini. Untuk mengetahui apakah pembersih udara dapat dibuang, periksa nomor bagian pada pembersih udara. Rujuk ke Prosedur 018-024 di Bagian V.
- Persyaratan sistem pendingin ini untuk dilakukan pencucian pada pemeliharaan terjadwal ini mencakup Pengosongan, Pencucian, dan Pengisian ulang.

**LAMPIRAN 2.**  
**TABEL PEMELIHARAAN TERJADWAL**  
**HYUNDAI S270**

Lampiran 2 Tabel Pemeliharaan Terjadwal Hyundai S270

Nama Kapal					Periode		
Model Mesin		HYUNDAI S270					
Total Jam Kerja							
Sejak Pertama Dipasang				Sampai Dengan Sekarang			
Bulan Lalu				Bulan Ini			
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.
			Jam	Bulan			
1	Coolant level and leakage1)	Check / Clean	Harian				
2	Sea water strainer	Check / Clean	Harian				
3	Exhaust system leakage	Check / Clean	Harian				
4	Fuel system leakage	Check / Clean	Harian				
5	Engine oil level and leakage	Check / Clean	Harian				
6	Battery voltage	Check / Clean	Harian				
7	Steering system oil level and leakage	Check / Clean	Harian				
8	Transmission2 oil level and leakage	Check / Clean	Harian				
9	Fuel filter and water separator	Replace	250	12			
10	Engine oil and oil filter	Replace	250	12			
11	Sacrificial anode	Replace	250	12			
12	Connections and corrosion in electric system	Check (Replace if necessary)	250	12			
13	Loose bolts and nuts	Check (Replace if necessary)	250	12			
14	Loose or damaged hose clamps	Check (Replace if necessary)	250	12			
15	Exhaust bellows	Replace	250	12			
16	Sea water pump impeller	Replace	250	12			
17	Air filter	Replace	250	12			

Nama Kapal					Periode		
Model Mesin		HYUNDAI S270					
Total Jam Kerja							
Sejak Pertama Dipasang				Sampai Dengan Sekarang			
Bulan Lalu				Bulan Ini			
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.
			Jam	Bulan			
18	Engine Mounts	Replace	250	12			
19	Drive belt	Replace	500	24			
20	Heat Exchanger (Tube bundle)	Check (Replace if necessary)	500	24			
21	Intercooler (Tube bundle)	Check (Replace if necessary)	500	24			
22	Turbocharger	Check (Replace if necessary)	1000	48			
STERNDRIVE & TRANSMISSION							
23	sterndrive unit oil level (Transmission)	Check	Harian				
24	Trim pump oil level	Check	Harian				
25	Steering fluid level	Check	Harian				
26	Check water pickups for debris or marine growth	Check	Harian				
27	Check water strainer and clean	Check	Harian				
28	Inspect sterndrive unit anodes and replace if 50% eroded	Check	Harian				
29	Lubricate propeller shaft and the retorque nut	Check	Harian				
30	Touch-up power package paint and spray with Corrosion Guard	Check	100	12			
31	(Transmission)	Check	100	12			
32	Change sterndrive unit oil (Transmission)	Check	100	12			
33	Retorque connection of gimbalring to steering shaft	Check	100	12			

Nama Kapal					Periode			
Model Mesin		HYUNDAI S270						
Total Jam Kerja								
Sejak Pertama Dipasang				Sampai Dengan Sekarang				
Bulan Lalu				Bulan Ini				
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.	
			Jam	Bulan				
34	Check steering system and remote control for loose, missing or	Check	100	12				
35	damaged parts	Check	100	12				
36	Lubricate cables and linkages	Check	100	12				
37	Inspect U-joints, splines and bellows. Lubricate U-joints splines	Check	100	12				
38	Check engine alignment	Check	100	12				
39	Check gimbal bearing and engine coupler	Check	100	12				
40	Check continuity circuit for loose or damaged connections	Check	100	12				
41	Check MerCathode unit	Check	100	12				

**Catatan:**

1. Ganti cairan pendingin setiap 2 tahun.
2. Untuk informasi lebih rinci mengenai transmisi, ikuti manual pabrikan transmisi.

Prosedur ini dianggap sebagai pemeliharaan normal.

**LAMPIRAN 3.**  
**TABEL PEMELIHARAAN TERJADWAL**  
**VOLVO PENTA D-6440**

Lampiran 3 Tabel Pemeliharaan Terjadwal Volvo Penta D-6440

Nama Kapal					Periode		
Model Mesin		VOLVO PENTA D-6440					
Total Jam Kerja							
Sejak Pertama Dipasang					Sampai Dengan Sekarang		
Bulan Lalu					Bulan Ini		
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.
			Jam	Bulan			
1	Drive belts	Inspection	200	12			
2	Fuel pre-filter and fuel fine filter	Replace	200	12			
3	Seawater filter	Clean	200	12			
4	Oil, power steering and power trim	Inspection	200	12			
5	Coolant level and antifreeze mixture	Inspection	200	12			
6	Check software status	Inspection	200	12			
7	Engine, exhaust hose	Inspection	200	12			
8	Engine oil and oil filters	Replace	200	24			
9	Air filter	Replace	200	24			
10	Transmission oil, oil filter and stainer	Replace	200	24			
11	Anode, protection system	Inspection	400	12			
12	Propeller shaft	Lubrication	400	12			
13	Pivot pins	Lubrication	400	12			
14	Transmission, exhaust-and-u-joint bellows	Inspection	400	12			
15	Impeller in seawater pump	Replace	400	24			
16	Transmission, exhaust-and u-joint bellows	Replace	800	24			
17	Drive belts	Replace	800	48			
18	Hydraulic oil, steering and trim	Replace	800	48			
19	Compressor oil	Replace	2000	48			
20	Coolant	Replace	2000	48			

**LAMPIRAN 4.**  
**TABEL PEMELIHARAAN TERJADWAL**  
**YANMAR 6CH – HTE 3**

Lampiran 4 Tabel Pemeliharaan Terjadwal Yanmar 6CH-HTE 3

Nama Kapal					Periode		
Model Mesin		YANMAR 6CH - HTE 3					
Total Jam Kerja							
Sejak Pertama Dipasang					Sampai Dengan Sekarang		
Bulan Lalu					Bulan Ini		
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.
			Jam	Bulan			
1	Fuel system	Fuel level and refill	Check	Harian			
2		Fuel tank deposit and water	Check (when replenished)	Harian			
3		Fuel-water separator deposit and water	Check	50	Mingguan		
4		Fuel filter	Replace	500	3		
5	Lubrication system	Oil level and refill (oil pan and marine gear)	Check	Harian			
6		Oil filter	Replace	Harian			Replace (1st time 50 hrs/ weekly)
7		Oil cooler	Clean and Consult your YANMAR dealer or distributor	2500	12		
8		Engine oil (sulfur content 0.5-1.0 %)	Replace	250	1		Replace (1st time 50 hrs/ weekly)
8		Engine oil (sulfur content < 0.5 %)	Replace	500	3		Replace (1st time 50 hrs/ weekly)

Nama Kapal					Periode		
Model Mesin		YANMAR 6CH - HTE 3					
Total Jam Kerja							
Sejak Pertama Dipasang				Sampai Dengan Sekarang			
Bulan Lalu				Bulan Ini			
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.
			Jam	Bulan			
9	Replace Marine gear oil	Replace	500	3			Replace (1st time 50 hrs/ weekly)
10	Cooling seawater system	Cooling water discharging condition	Clean	Harian			
11		Seawater pump impeller	Check and Replace	1000	6		Consult your YANMAR dealer or distributor (2500 hrs/ annually)
12		Zinc anodes	Replace	500	3		
13		Seawater system	Clean and Consult your YANMAR dealer or distributor	2500	12		
14	Cooling coolant system	Coolant level	Check	Harian			
15		Coolant	Replace	2500	12		
16		Coolant system	Clean and Consult your YANMAR dealer or distributor	2500	12		
17	Marine gear	Lube oil strainer	Check, Clean and Consult your YANMAR dealer or distributor	1000	6		

Nama Kapal					Periode			
Model Mesin		YANMAR 6CH - HTE 3						
Total Jam Kerja								
Sejak Pertama Dipasang				Sampai Dengan Sekarang				
Bulan Lalu				Bulan Ini				
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.	
			Jam	Bulan				
18	Lube oil cooler	Check, Clean and Consult your YANMAR dealer or distributor	2500	12				
19	Parts	Disassemble, Check, Clean and Consult your YANMAR dealer or distributor	2500	12				
20	Fuel injection pump and nozzle	Injection timing	2500	12			Check and Consult your YANMAR dealer or distributor (1st time 250hrs/ monthly)	
21		Fuel feed pump	Overhaul and Consult your YANMAR dealer or distributor	2500	12			
22		Injection pressure and spray form	Check and Consult your YANMAR dealer or distributor	1000	6			
23		Injection nozzle	Replace and Consult your YANMAR dealer or distributor	2500	12			
24		Cylinder head	Valve clearance	1000	6			Check and Consult your YANMAR dealer or distributor (1st time 50hrs/ weekly)
25	Lap valve and valve seat		Consult your YANMAR dealer or distributor	2500	12			
26	Turbo	Air/gas leakage	Check & Clean	Harian				

Nama Kapal					Periode			
Model Mesin		YANMAR 6CH - HTE 3						
Total Jam Kerja								
Sejak Pertama Dipasang				Sampai Dengan Sekarang				
Bulan Lalu				Bulan Ini				
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.	
			Jam	Bulan				
27	Prefilter and turbocharger	Clean	250	1				
28	Remote control cables	Check, Clean, Adjust	500	3			Clean (1st time 50hrs/ weekly)	
29	Hose clips (fuel, lub oil, cooling water, breather and air line)	Clean & Re-tighten	500	3			Clean (1st time 50hrs/ weekly)	
30	Rubber hoses (fuel, lub oil, cooling water, breather and air line)	Check	2500	12				
31	Rubber hoses (fuel, lub oil, cooling water, breather and air line)	Replace	5000	24				
32	Electric device	Alarm lamp	Harian					
33		Battery electrolyte level	Check & Clean	250	1			
34		Alternator drive belt tension	Check & Clean	500	3			Clean (1st time 50hrs/ weekly)
35		Wire harness	Check & Clean	1000	6			
36	Engine exterior	Looseness of bolts and nuts	Harian					
37		Water / oil / gas leakage at various parts	Check & Clean	Harian				

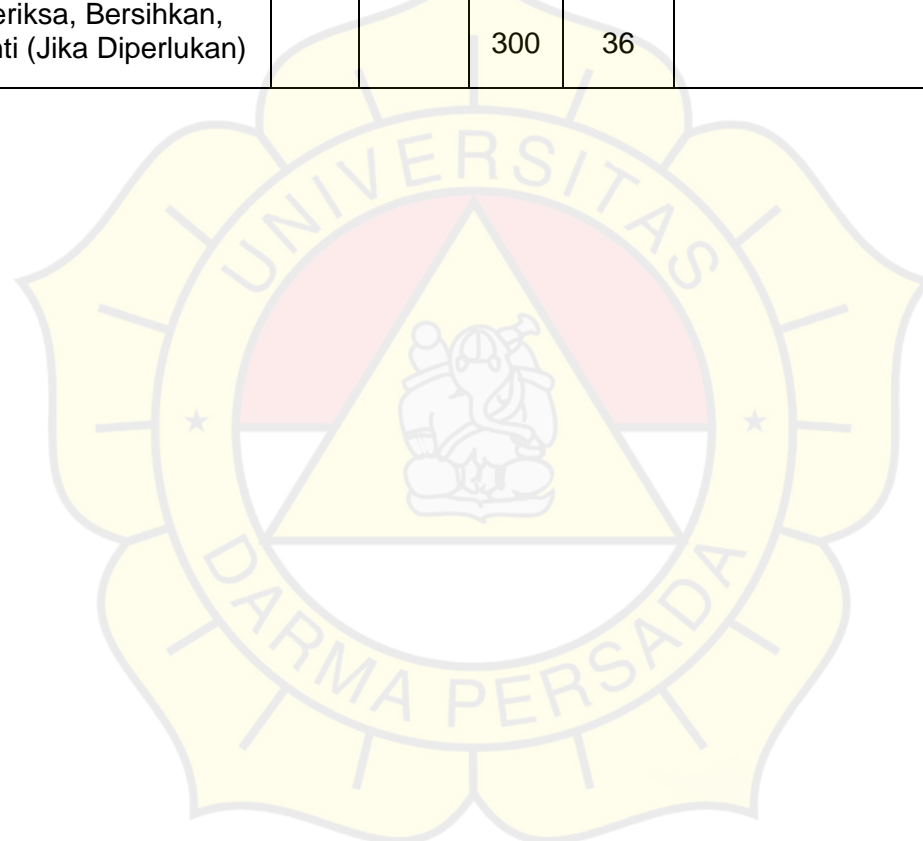
**LAMPIRAN 5.**  
**TABEL PEMELIHARAAN TERJADWAL**  
**SUZUKI DF300**

Lampiran 5 Tabel Pemeliharaan Terjadwal Suzuki DF300

Nama Kapal						Periode			
Model Mesin		SUZUKI DF300							
Total Jam Kerja									
Sejak Pertama Dipasang						Sampai Dengan Sekarang			
Bulan Lalu						Bulan Ini			
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Awal		Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.
			Jam	Bulan	Jam	Bulan			
1	Busi	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			100	12			
2	Saluran bahan bakar & Udara	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)	20	1	100	12			
3	Oli mesin	Ganti	20	1	100	12			
4	Oli transmisi	Ganti	20	1	100	12			
5	Pelumasan	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			100	12			
6	Anode (external)	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			100	12			
7	Anode (internal cylinder block/kepala silinder)	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			100	12			
8	Pengikat kabel	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			100	12			
9	Baterai	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			100	12			

Nama Kapal						Periode			
Model Mesin		SUZUKI DF300							
Total Jam Kerja									
Sejak Pertama Dipasang				Sampai Dengan Sekarang					
Bulan Lalu				Bulan Ini					
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Awal		Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.
			Jam	Bulan	Jam	Bulan			
10	Tekanan rendah filter bahan bakar	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			100	12			
	Tekanan rendah filter bahan bakar	Ganti			400	24			
11	Tekanan rendah filter pompa bahan bakar	Ganti			1000	-			
12	Filter oli mesin	Ganti	20	1	200	12			
13	Tekanan tinggi filter bahan bakar	Ganti			1000	-			
14	Ignition timing	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			200	12			
15	Putaran idle	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)	20	1	200	12			
16	Celah katup	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			200	12			
17	Pompa air	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			200	12			
18	Pompa air impeler	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			200	12			
19	Pin & mur baling-baling	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)	20	1	200	12			
20	Baut & Mur	Kencangkan	20	1	200	12			

<b>Nama Kapal</b>						<b>Periode</b>			
<b>Model Mesin</b>		<b>SUZUKI DF300</b>							
<b>Total Jam Kerja</b>									
<b>Sejak Pertama Dipasang</b>						<b>Sampai Dengan Sekarang</b>			
<b>Bulan Lalu</b>						<b>Bulan Ini</b>			
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Awal		Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.
			Jam	Bulan	Jam	Bulan			
21	Baut & Mur	Periksa, Bersihkan, Ganti (Jika Diperlukan)			300	36			



**LAMPIRAN 6.**  
**TABEL PEMELIHARAAN TERJADWAL**  
**YAMAHA FL300**

Lampiran 6 Tabel Pemeliharaan Terjadwal Yamaha FL300

Nama Kapal							Periode			
Model Mesin		YAMAHA FL300								
Total Jam Kerja										
Sejak Pertama Dipasang							Sampai Dengan Sekarang			
Bulan Lalu							Bulan Ini			
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Awal		Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.	
			Jam	Bulan	Jam	Bulan				
1	Anoda (eksternal)	Periksa/ Ganti			100	12				
2	Anoda (jalur exhaust head cylinder)	Periksa/ Ganti			100	12				
3	Anoda (head cylinder, thermostat block cylinder, cover oil cooler, jalur exhaust)	Ganti			500	60				
4	Battery (ketinggian cairan, terminal)	Periksa/ Charge/ Ganti	20	3	100	1				
5	Kebocoran air pendingin	Periksa/ Ganti	20	3	100	1				
6	Tuas cowling lock	Periksa	20	3	100	1				
7	Kondisi start mesin/ Noise	Periksa	20	3	100	1				
8	Putaran idle mesin/Noise	Periksa	20	3	100	1				
9	Oli mesin	Ganti	20	3	100	1				
10	Filter oli mesin	Ganti			100	1				
11	Filter bahan bakar (dapat dibongkar)	Periksa/ Ganti	20	3	100	1				
12	Selang bahan bakar (tekanan tinggi)	Periksa/ Ganti	20	3	100	1				

Nama Kapal							Periode			
Model Mesin		YAMAHA FL300								
Total Jam Kerja										
Sejak Pertama Dipasang							Sampai Dengan Sekarang			
Bulan Lalu							Bulan Ini			
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Awal		Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.	
			Jam	Bulan	Jam	Bulan				
13	Selang bahan bakar (tekanan rendah)	Periksa/ Ganti	20	3	100	1				
14	Pompa bahan bakar	Periksa/ Ganti			100	1				
15	Kebocoran bahan bakar/oli	Periksa	20	3	100	1				
16	Oli gear	Ganti	20	3	100	1				
17	Point pelumasan	Lumasi	20	3	100	1				
18	Impeller/Water pump	Periksa/ Ganti			100	1				
19	Impeller/Water pump housing	Periksa/ Ganti			100	1				
20	Filter OCV	Ganti			500	60				
21	Unit PTT	Periksa	20	3	100	1				
22	Propeller/Mur propeller/ Cotter pin	Periksa/ Ganti	20	3	100	1				
23	Busi	Periksa/ Ganti			100	1				
24	Ignition coil/Kabel ignition coil	Periksa/ Ganti	20	3	100	1				
25	Pilot water	Periksa	20	3	100	1				
26	Thermostat	Periksa/ Ganti			100	1				
27	Timing belt	Periksa/ Ganti			100	1				
28	Celah valve	Periksa/ Setel			500	60				
29	Water inlet	Periksa	20	3	100	1				

Nama Kapal							Periode			
Model Mesin		YAMAHA FL300								
Total Jam Kerja										
Sejak Pertama Dipasang					Sampai Dengan Sekarang					
Bulan Lalu					Bulan Ini					
No.	Bagian	Cakupan Kerja	Awal		Periode Tiap		Tanggal Pemeliharaan Terakhir	Perkiraan Pemeliharaan Selanjutnya	Ket.	
			Jam	Bulan	Jam	Bulan				
30	Switch engine start /Switch utama/Tombol Engine start/stop/Engine shut-off switch	Periksa/ Ganti	20	3	100	1				
31	Hubungan wiring harness connections/Hubungan kabel socket	Periksa/ Ganti	20	3	100	1				
32	Yamaha meter/Gauge	Periksa	20	3	100	1				
33	Exhaust guide/Exhaust manifold	Periksa/ Ganti			1000	-				
34	Timing belt	Ganti			1000	-				