



MENGHEMAT WAKTU PERAWATAN BERARTI LEBIH BANYAK WAKTU MELAUT

CAT® KIT PERAWATAN TERENCANA ENGINE KAPAL LAUT
Sistem Pendinginan & Kit Filter untuk Engine C1.5, C2.2, C4.4, & C7.1



A man wearing a blue cap with the CAT logo, safety glasses, and yellow earplugs is focused on a laptop. He is wearing an orange high-visibility work shirt with reflective silver stripes and a name tag that says 'BRAD'. The background shows a complex engine room with yellow machinery, pipes, and various components. The lighting is bright, highlighting the industrial environment.

CEPAT. NYAMAN. TERJANGKAU.

Dengan selalu mengutamakan perawatan yang terencana, engine Kapal Laut Cat® — dan kapal Anda — akan bekerja dengan kinerja puncak. Berikut adalah cara mudah untuk memastikan Anda memiliki apa yang Anda butuhkan, tepat ketika Anda membutuhkannya, untuk interval servis utama: Simpan Kit Perawatan Terencana Engine Kapal Laut Cat di tempatnya. Berikut ini manfaat yang akan Anda peroleh:

- **OPSI MULTIBAHASA:** Pilih dari kit dudukan dan kit filter yang dirancang untuk interval servis khusus engine.
- **PEMESANAN BEBAS REPOT:** Satu nomor suku cadang per kit akan menyediakan segala kebutuhan Anda dan tidak ada yang lebih penting dari itu — tidak perlu banyak membuang waktu saat memesan suku cadang individual maupun memilah-milah tambahan yang tidak perlu.
- **WAKTU AKTIF LEBIH BANYAK:** Dengan tersedianya suku cadang yang tepat di kapal Anda, tidak akan ada interval servis utama yang terlewat, dan Anda dapat melakukan perawatan tepat pada waktunya.
- **KINERJA KUALITAS:** Setiap kit hanya terdiri dari suku cadang Cat asli — diproduksi sesuai spesifikasi presisi engine Anda, dirancang bangun untuk keandalan dan masa pakai yang lama, serta didukung dengan garansi satu tahun.

Anda dapat membeli Kit Perawatan Terencana Engine Kapal Laut Cat sekaligus engine atau genset baru, atau setelah titik penjualan engine melalui jaringan Dealer Cat

NOMOR SUKU CADANG KIT DUDUKAN

Model Engine	Awalan Nomor Seri	Aspirasi	Interval Servis	Heat Exchanger Berpendingin	Heat Exchanger Berpendingin dengan Pompa Perunggu	Lunas Berpendingin	Radiator Berpendingin
C1.5	TAF	Aspirasi Normal	3000 jam	604-7930		604-7931	
C2.2	TAG	Aspirasi Normal	3000 jam	604-7936		604-7937	
C2.2	JAW	Turbo	3000 jam	604-7936		604-7937	
C4.4	L1K	Aspirasi Normal	4000 jam	604-8266	604-8268	604-8269	604-8270
C4.4	S1M	Turbo	4000 jam	604-6732	604-6733	604-6734	604-6735
C4.4	S1M	Dengan Turbo Aftercooler	4000 jam	603-5384	603-5383	603-5381	603-5380
C4.4	NRP/4C4	Turbo & Turbo Aftercooler	4000 jam	604-7948		604-7949	604-7950
C7.1	JME	Dengan Turbo Aftercooler	4000 jam	604-7954		604-7955	604-7956
C7.1	JEZ	Dengan Turbo Aftercooler	2000 jam	604-7960			
C7.1	GJN	Dengan Turbo Aftercooler	2000 jam	604-7962		604-7963	

NOMOR SUKU CADANG KIT FILTER

Model Engine	Awalan Nomor Seri	Aspirasi	Interval Servis	Bahan Bakar & Oli Simplex	Bahan Bakar Duplex & Oli Simplex	Bahan Bakar & Oli Duplex
C1.5	TAF	Aspirasi Normal	3000 jam	604-7934	604-7935	
C2.2	TAG	Aspirasi Normal	3000 jam	604-7934	604-7935	
C2.2	JAW	Turbo	3000 jam	604-7934	604-7935	
C4.4	L1K	Aspirasi Normal	4000 jam	604-8272	604-8273	604-8274
C4.4	S1M	Turbo	4000 jam	604-8272	604-8273	604-8274
C4.4	S1M	Dengan Turbo Aftercooler	4000 jam	604-8272	604-8273	604-8274
C4.4	NRP/4C4	Turbo & Turbo Aftercooler	4000 jam	604-7951	604-7951	604-7953
C7.1	JME	Dengan Turbo Aftercooler	4000 jam	604-7957	604-7957	604-7959
C7.1	JEZ	Dengan Turbo Aftercooler	2000 jam	Disertakan dalam Kit Sistem Pendinginan		
C7.1	GJN	Dengan Turbo Aftercooler	2000 jam	Disertakan dalam Kit Sistem Pendinginan		

CATATAN: Kit berisi semua suku cadang yang telah diidentifikasi sebelumnya oleh Caterpillar dan diperlukan untuk melakukan perawatan pencegahan pada interval yang diindikasikan.

PILIH KIT YANG TEPAT UNTUK ENGINE ANDA

Ikuti proses tiga langkah kami untuk menentukan kit yang paling tepat untuk kebutuhan Anda.

1. Identifikasikan kitudukan Anda yang tergantung pada model engine dan sistem pendinginan
2. Identifikasikan konfigurasi Anda untuk mengidentifikasi kit filter yang sesuai
3. Identifikasikan nomor suku cadang yang sesuai untuk masing-masing kit berdasarkan nomor seri dan hubungi dealer Cat Anda untuk memesan



Contoh Kit Dudukan



Contoh Kit Filter

	C4.4 4000 Jam L1K										C4.4 4000 Jam S1M									
Nomor Kit	604-8266	604-8268	604-8269	604-8270	604-8272	604-8273	604-8274				604-6732	604-6733	604-6734	604-6735	604-8272	604-8273	604-8274			
Tipe Kit	HEX	HEX PERUNGGU	LUNAS	RAD	Bahan Bakar/Oli Simplex	Bahan Bakar Duplex/Oli Simplex	Bahan Bakar Duplex/Oli Duplex	Jml per Engine	Jml Per Kit	Interval Servis	HEX	HEX PERUNGGU	LUNAS	RAD	Bahan Bakar/Oli Simplex	Bahan Bakar Duplex/Oli Simplex	Bahan Bakar Duplex/Oli Duplex	Jml per Engine	Jml Per Kit	Interval Servis
Sabuk - Alternator	•	•	•	•				1	8	500 jam	•	•	•	•				1	8	500 jam
Sabuk - Pompa Perunggu		•						1	8	500 jam		•						1	8	500 jam
Impeller pompa air laut+ gasket dan seal	•							1	8	500 jam	•							1	8	500 jam
Kit overhaul pompa air laut	•							1	1	3000 jam	•							1	1	3000 jam
Pompa air laut - Impeller																				
Pompa air laut - Seal penutup																				
Pompa air laut - Sumbat karet																				
Breather karter - Elemen											•	•	•	•				1	8	500 jam
Breather karter - Seal																				
Ventilasi penutup rocker - Kit																				
Ventilasi penutup rocker - Diafragma	•	•	•	•				1	1	4000 jam										
Ventilasi penutup rocker - Pegas	•	•	•	•				1	1	4000 jam										
Filter Udara - Primer	•	•	•	•				1	2	1500 jam	•	•	•	•				1	2	1500 jam
Filter udara - Sekunder	•	•	•	•				1	2	1500 jam	•	•	•	•				1	2	1500 jam
*Tambahkan botol Pengambilan Sampel Servis (S•O•S SM) pada kit Anda untuk memenuhi persyaratan Perjanjian Nilai Pelanggan (CVA)! Hubungi dealer Cat untuk informasi lebih lanjut.																				
Jarak bebas katup - Gasket penutup rocker	•	•	•	•				1	4	1000 jam	•	•	•	•				1	4	1000 jam
Servis injektor - Ring Bawah	•	•	•	•				4	4	4000 jam	•	•	•	•				4	4	4000 jam
Servis injektor - Ring Atas																				
Servis injektor - Kebocoran Ring Banjo																				
Servis aftercooler - O-ring																				
Servis aftercooler - O-ring																				
Servis heat exchanger - O-ring	•	•						2	4	2000 jam	•	•						2	4	2000 jam
Servis heat exchanger - O-ring																				
Servis heat exchanger - Gasket tutup tekanan	•	•	•					1	2	2000 jam	•	•	•					1	2	2000 jam
Termostat - Engine	•	•	•	•				1	2	2000 jam	•	•	•	•				1	2	2000 jam
Termostat - Radiator				•				1	2	2000 jam				•				1	2	2000 jam
Ring saluran pembuangan kondensat																				
Filter Bahan Bakar Primer - Simplex																				
Filter Bahan Bakar Primer - Duplex																				
Filter Bahan Bakar Sekunder - Simplex					•			1	8	500 jam								1	8	500 jam
Filter Bahan Bakar Sekunder - Duplex						•	•	2	8	500 jam					•	•	•	2	8	500 jam
Filter oli - Simplex					•	•		1	8	500 jam								1	8	500 jam
Filter oli - Duplex							•	2	8	500 jam					•	•	•	2	8	500 jam

	C4.4 4000 Jam S1M										C4.4 4000 Jam NRP/4C4								
Nomor Kit	603-5384	603-5383	603-5381	603-5380	604-8272	604-8273	604-8274				604-7948	604-7949	604-7950	604-7951	604-7951	604-7953			
Tipe Kit	HEX	HEX PERUNGGU	LUNAS	RAD	Bahan Bakar/Oli Simplex	Bahan Bakar Duplex/Oli Simplex	Bahan Bakar Duplex/Oli Duplex	Jml per Engine	Jml Per Kit	Interval Servis	HEX	LUNAS	RAD	Bahan Bakar/Oli Simplex	Bahan Bakar Duplex/Oli Simplex	Bahan Bakar Duplex/Oli Duplex	Jml per Engine	Jml Per Kit	Interval Servis
Sabuk - Alternator	•	•	•	•				1	8	500 jam	•	•	•				1	1	3000 jam
Sabuk - Pompa Perunggu		•						1	8	500 jam									
Impeller pompa air laut+ gasket dan seal	•		•					1	8	500 jam									
Kit overhaul pompa air laut	•		•					1	1	3000 jam	•	•					1	1	3000 jam
Pompa air laut - Impeller											•	•					1	8	500 jam
Pompa air laut - Seal penutup											•	•					1	8	500 jam
Pompa air laut - Sumbat karet											•	•					1	8	500 jam
Breather karter - Elemen	•	•	•	•				1	8	500 jam	•	•	•				1	2	1500 jam
Breather karter - Seal											•	•	•				1	2	1500 jam
Ventilasi penutup rocker - Kit																			
Ventilasi penutup rocker - Diafragma																			
Ventilasi penutup rocker - Pegas																			
Filter Udara - Primer	•	•	•	•				1	2	1500 jam	•	•	•				1	2	1500 jam
Filter udara - Sekunder	•	•	•	•				1	2	1500 jam	•	•	•				1	2	1500 jam
*Tambahkan botol Pengambilan Sampel Servis (S•O•S SM) pada kit Anda untuk memenuhi persyaratan Perjanjian Nilai Pelanggan (CVA)! Hubungi dealer Cat untuk informasi lebih lanjut.																			
Jarak bebas katup - Gasket penutup rocker	•	•	•	•				1	4	1000 jam									
Servis injektor - Ring Bawah	•	•	•	•				4	4	4000 jam									
Servis injektor - Ring Atas																			
Servis injektor - Kebocoran Ring Banjo																			
Servis aftercooler - O-ring												•					2	8	1000 jam
Servis aftercooler - O-ring												•					4	16	1000 jam
Servis heat exchanger - O-ring	•	•						2	4	2000 jam	•						2	8	1000 jam
Servis heat exchanger - O-ring											•						8	32	1000 jam
Servis heat exchanger - Gasket tutup tekanan	•	•	•					1	2	2000 jam									
Termostat - Engine	•	•	•	•				1	2	2000 jam	•	•	•				1	2	2000 jam
Termostat - Radiator				•				1	2	2000 jam									
Ring saluran pembuangan kondensat											•	•					1	4	1000 jam
Filter Bahan Bakar Primer - Simplex													•				1	8	500 jam
Filter Bahan Bakar Primer - Duplex														•	•		2	8	500 jam
Filter Bahan Bakar Sekunder - Simplex								1	8	500 jam				•			1	8	500 jam
Filter Bahan Bakar Sekunder - Duplex					•	•	•	2	8	500 jam					•	•	2	8	500 jam
Filter oli - Simplex								1	8	500 jam				•	•		1	8	500 jam
Filter oli - Duplex					•	•	•	2	8	500 jam						•	2	8	500 jam

Tanya Jawab Pelanggan

T: Apa yang Dimaksud dengan Kit Perawatan Terencana (PM, Planned Maintenance) Kapal Laut?

Ini adalah kit yang telah dikonfigurasi sebelumnya yang mencakup semua suku cadang yang telah diidentifikasi sebelumnya oleh Caterpillar dan semua suku cadang yang diperlukan untuk melakukan servis terjadwal untuk engine propulsi atau genset yang melebihi masa pakai aset Anda di 2000-4000 siklus jam. Kit ini tidak mencakup cairan, yang dapat diperoleh dari dealer Cat Anda.

Ada dua kit yang diperlukan untuk melakukan perawatan terencana: kit dudukan & kit filter. Pilih tipe kit spesifik yang menggunakan proses 3 langkah yang ditemukan dalam brosur Kit Perawatan Terencana Kapal Laut.

T: Apakah kit melindungi engine saya selama siklus hidupnya?

Ya, setelah Anda menggunakan sebuah kit, cukup pesan kembali untuk menyelesaikan siklus perawatan terjadwal berikutnya. Sebagai contoh, sebuah kit dudukan & sebuah kit filter akan memiliki semua suku cadang yang diperlukan untuk satu siklus pemakaian engine 2000-4000 jam. Interval servis memiliki kisaran 500-4000 jam, dengan suku cadang yang dipaketkan sesuai interval servis berdasarkan jumlah jam.

T: Mengapa saya perlu kit PM Kapal Laut?

Untuk mendapatkan kinerja dan keandalan yang optimum, engine propulsi atau genset harus diservis sesuai interval servis yang ditentukan. Dengan pengecualian cairan, kit mencakup semua suku cadang yang diperlukan untuk dapat menyelesaikan berbagai tugas penting.

T: Model engine mana yang tersedia untuk kit PM Kapal Laut?

Kit tersedia untuk semua model engine propulsi dan genset hingga dan termasuk C7.1.

T: Apa saja isi dari kit PM Kapal Laut?

Kit berisi suku cadang seperti filter, sabuk, gasket, seal, dll. yang diperlukan untuk servis terjadwal reguler engine propulsi atau genset, tidak termasuk cairan yang dapat diperoleh dari dealer Cat Anda.

T: Bagaimana cara menggunakan kit PM Kapal Laut?

Kit harus digunakan untuk servis terjadwal engine propulsi atau genset Anda. Suku cadang akan disusun dan dipaketkan untuk setiap interval dalam kit. Untuk detail mengenai suku cadang yang terdapat di setiap kit, lihat brosur Kit Perawatan Terencana Kapal Laut.

Gunakan brosur Kit Perawatan Terencana Kapal Laut (Nomor Media: LEDM20285-00) untuk memilih kit yang tepat menggunakan proses 3 langkah kami sebelum memilih kit yang tepat untuk engine atau genset Anda.

T: Saya paham bahwa beberapa pabrikan engine memasok “kit kapal pesiar” atau “kit kenyamanan”. Apakah itu sama?

Tidak, kit PM Kapal Laut hanya berisi suku cadang yang telah diidentifikasi sebelumnya oleh Caterpillar dan suku cadang yang diperlukan untuk melakukan perawatan pencegahan terencana.

T: Apakah kit PM Kapal Laut mencakup suku cadang untuk gangguan darurat?

Tidak, kit ini disusun khusus untuk servis terjadwal untuk engine propulsi atau genset Anda.

T: Apa manfaat dari kit PM Kapal Laut?

Kit memiliki beberapa manfaat:

- Anda tidak perlu memesan suku cadang secara terpisah. Dengan memesan kit dudukan & kit filter, Anda akan memperoleh semua suku cadang yang diperlukan dan telah diidentifikasi sebelumnya oleh Caterpillar dan semua suku cadang yang diperlukan untuk melakukan perawatan pencegahan terencana (tidak termasuk cairan).
- Suku cadang dipaketkan sesuai interval servis berdasarkan jumlah jam, yang akan mempermudah pengidentifikasian dan penyimpanan.
- Satu nomor suku cadang akan menyediakan segala kebutuhan Anda dan tidak ada yang lebih penting dari itu — tidak perlu banyak membuang waktu saat memesan suku cadang individual maupun memilah-milah tambahan.
- Setelah kit mencapai interval terakhir, cukup pesan kembali untuk melanjutkan servis terjadwal selama masa pakai engine atau genset Anda.

T: Apakah kit tersedia melalui jaringan Dealer?

Ya, kit dapat dipesan melalui dealer Cat Anda.

T: Apakah saya masih bisa membeli suku cadang secara terpisah?

Ya, suku cadang tersedia masing-masing melalui jaringan dealer Cat untuk dibeli sesuai kebutuhan Anda.

T: Apakah kit berisi semua suku cadang yang diperlukan untuk melakukan servis perawatan pencegahan terencana?

Ya, kit mencakup semua suku cadang yang telah diidentifikasi sebelumnya oleh Caterpillar dan semua suku cadang yang diperlukan untuk melakukan perawatan pencegahan terencana (tidak termasuk cairan, yang dapat dibeli dari dealer Cat Anda).

T: Berapa harga Kit Servis PM?

Hubungi dealer Anda untuk informasi harga.

T: Apakah saya dapat memesan Kit Servis PM dengan engine atau genset baru?

Ya, kit tersedia saat Anda membeli engine atau genset baru melalui dealer Cat Anda.

T: Bagaimana cara memperoleh Kit Servis PM?

Kit dapat dipesan bersama ketika Anda membeli engine atau genset baru melalui dealer Cat atau melalui bagian Suku Cadang/Servis di dealer Cat.



SOLUSI KHUSUS. BIAYA PERAWATAN LEBIH RENDAH. SOLUSI CVA.

Berikut adalah cara lain untuk mempermudah kepemilikan dan kesiapan operasi Anda. Perjanjian Nilai Pelanggan (CVA, Customer Value Agreement) Cat memberi Anda akses ke solusi individual, mulai dari suku cadang dan servis konvensional hingga teknologi yang terkoneksi, serta banyak lagi.

MANFAAT CVA

- Kepemilikan dan perawatan yang bebas repot
- Suku cadang dikirim tepat waktu, sesuai tempat Anda memerlukannya
- Keamanan dukungan pakar dealer
- Pikiran tenang dengan Pengelolaan Kesehatan Peralatan

HUBUNGI DEALER CAT UNTUK MEMULAI PERCAKAPAN.

Dealer setempat siap kapan pun Anda ingin membahas CVA yang tepat untuk aset dan operasi Anda.

LET'S DO THE WORK.™

www.cat.com/MarinePMKits

L8DM20285-00 Juni 2021

© 2021 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, "Caterpillar Corporate Yellow", kemasan dagang "Power Edge" dan Cat "Modern Hex", serta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

