

# 313

## HYDRAULIC EXCAVATOR



Daya Bersih - ISO 9249

Bobot Kerja

Kedalaman Penggalian Maksimum

70,6 kW (95 HP)

15.800 kg (34.900 lb)

5.180 mm (17 ft)

**CAT**<sup>®</sup>

# 313

## HYDRAULIC EXCAVATOR

Hydraulic excavator Cat 313 dengan tekanan ke tanah rendah hadir dengan daya, kinerja, dan kontrol yang unggul untuk pekerjaan Anda. Alat berat dengan tekanan ke tanah rendah ini didesain untuk bekerja dalam aplikasi pertanian dan kehutanan yang paling menantang. Kecerbagunaan yang tiada tara, jarak bebas ke tanah yang ideal, pengoperasian yang mudah, dan ruang operator yang nyaman dengan desain terbaru menjadikan 313 alat berat terdepan di industri.



### PENINGKATAN KINERJA

Dirancang untuk memberikan kinerja luar biasa dalam aplikasi kehutanan dan pertanian. Kurangi tagihan bahan bakar tanpa memengaruhi produktivitas Anda.

### HINGGA 20% BIAYA PENGOPERASIAN LEBIH RENDAH

Menyederhanakan perawatan dan menghemat biaya perawatan hingga 20%.

### TELAH TERBUKTI KEANDALAN & KETAHANAN

Alat berat dengan tekanan ke tanah rendah didesain untuk aplikasi pertanian dan kehutanan yang paling sulit.



- Peningkatan Monitor Kabin
  1. Antarmuka pengguna yang terus ditingkatkan memungkinkan navigasi intuitif, meminimalkan gangguan kinerja dengan menu layar sentuh yang mudah digunakan.
  2. Identifikasi aplikasi dengan cepat dengan tampilan daftar kisi, nama aplikasi yang disingkat, dan opsi menu yang dikategorikan.
  3. Pusat notifikasi baru membuat informasi penting tetap terlihat oleh operator, dan menampilkan pesan tanpa mengecilkkan tampilan kamera.
  4. Notifikasi berkode warna membedakan pesan penting dari pesan lainnya.
  5. Gunakan kode QR di monitor untuk mempelajari fitur alat berat dan teknologi melalui rangkaian lengkap video "cara untuk".
- Pelatihan Operator adalah sistem dalam kabin yang mengenali peluang spesifik untuk operator agar lebih produktif dan mencegah keausan alat berat.
- Cat Detect Opsional - Deteksi Personel membantu operator menghindari personel lain di lokasi kerja dengan peringatan visual dan akustik.
- Sistem manajemen kesehatan kendaraan terintegrasi standar memberi tahu operator mengenai panduan servis dan suku cadang yang dibutuhkan untuk meningkatkan waktu aktif.

***Tidak semua fitur tersedia di semua kawasan. Hubungi dealer Cat setempat Anda untuk memeriksa ketersediaan penawaran khusus di area Anda.***

***Nomor Build: 05D.***

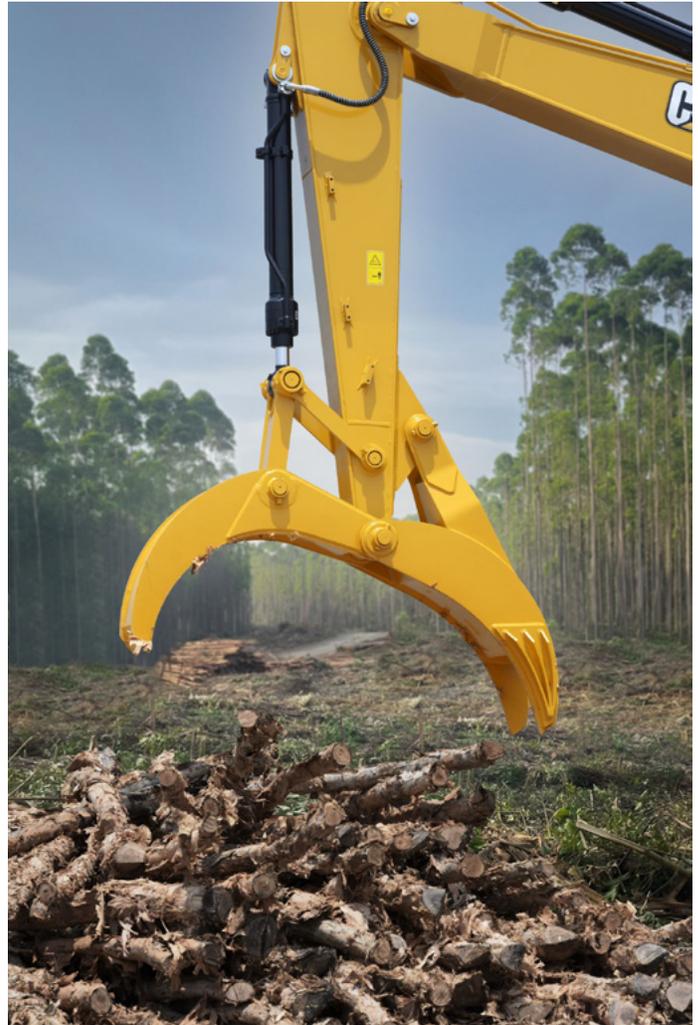
# KINERJA ANDAL DAN TAHAN LAMA



- Alat berat 313 dengan tekanan ke tanah rendah didesain untuk aplikasi pertanian dan kehutanan yang sulit.
- Engine C3.6 dan sistem elektro-hidrolik mendukung kinerja satu sama lain, sehingga Anda dapat memindahkan material dalam volume besar tanpa terlalu banyak mengonsumsi bahan bakar.
- Pompa hidrolik utama yang baru dikontrol secara elektronik dan memberikan cairan lebih banyak untuk meningkatkan kontrol dan produktivitas.
- Gaya penggalian telah ditingkatkan dan penggerak swing didesain ulang untuk memberikan torsi ayun hingga 10% lebih besar dan kelancaran untuk menghasilkan kinerja yang lebih baik.
- Desain undercarriage dan track yang lebar dan tinggi memberikan keseimbangan antara jarak bebas ke tanah, kinerja, dan stabilitas yang luar biasa.
- Sebuah bumper dek panjang penuh dan pelindung bawah tugas berat menawarkan perlindungan tambahan.
- Boom, stick, dan linkage bucket diperkuat untuk mendapatkan daya tahan maksimum.

# BIAYA PENGOPERASIAN & KEPEMILIKAN RENDAH

- 313 didesain untuk menyederhanakan perawatan dan mengurangi biaya perawatan, yang mampu mengurangi biaya keseluruhan hingga 20%.
- Tersedia tiga mode kerja, dan daya dapat dipilih sesuai dengan pengoperasian yang spesifik: Mode pintar, yang dapat mengatur daya secara otomatis sesuai permintaan; Mode Eco, yang dapat mengurangi konsumsi bahan bakar; mode Power, yang dapat menghasilkan produktivitas tinggi.
- Umur hidraulik dan filter udara telah diperpanjang, sementara filter case drain dan pilot telah dihilangkan.
- Sistem pompa elektrik yang baru secara otomatis melakukan pengisian awal sistem bahan bakar pada saat penyalaan sehingga servis menjadi lebih efisien dan mengurangi kemungkinan kavitasi udara.
- Penggerak swing kini terintegrasi dengan sistem hidraulik, sehingga meniadakan kebutuhan untuk memeriksa atau mengisi ulang sistem oli terpisah.
- Kapasitas pengisian ulang oli hidraulik dan oli engine telah dikurangi tanpa mengubah kinerja atau masa pakai.
- Sistem Kontrol Engine Otomatis (AEC, Automatic Engine Control) mengurangi rpm engine hingga mencapai kecepatan idle jika tidak ada input operator selama 5 detik untuk mengurangi biaya bahan bakar Anda.
- Sistem Cat Product Link™ merupakan standar, agar Anda dapat memonitor konsumsi bahan bakar, kesehatan, lokasi, dan jam kerja alat berat dari jauh melalui VisionLink® jika diinginkan.



# MUDAH DIGUNAKAN



- Tombol tekan tanpa kunci untuk menghidupkan engine mudah digunakan.
- Joystick elektro-hidrolik yang serbabaru ringan dioperasikan dan sangat mengurangi kelelahan operator, sementara pada saat yang sama respons joystick dapat disesuaikan dan tersedia pengaturan untuk daya pengendalian maksimum.
- Telusuri dengan cepat menu kontrol yang disederhanakan di monitor layar sentuh 203 mm (8 in) resolusi tinggi.
- Cat terus meningkatkan fungsionalitas antarmuka pengguna untuk operator dari semua jenjang keterampilan. Monitor layar sentuh merupakan alat pengoperasian yang mudah digunakan, yang menyajikan dasbor lokasi kerja dengan format yang intuitif. Aplikasi Productivity ditampilkan dalam tampilan kisi untuk dibaca saat di perjalanan, dan navigasi layar sentuh diprogram untuk memastikan kinerja pekerjaan berlanjut tanpa ada penundaan.

# BEKERJA DENGAN NYAMAN

- Fitur 313 dapat disesuaikan, kursi dan suspensi lebih lebar untuk meningkatkan kenyamanan operator.
- Kontrol temperatur otomatis standar menjaga temperatur tetap nyaman sepanjang hari.
- Layar sentuh yang lebar menampilkan menu yang efektif untuk menyesuaikan preferensi operator.
- Radio hadir dengan konektivitas Bluetooth® yang memungkinkan operator memasang perangkat, menikmati musik pilihan, dan menjawab telepon bebas genggam.
- Lokasi penyimpanan praktis di dalam kabin menawarkan ruang yang luas untuk barang pribadi.



# PERAWATAN LEBIH RINGAN



- Saringan radiator dapat dengan mudah dilepaskan untuk mempermudah pembersihan serta menghilangkan bau, serpihan yang sulit dibersihkan, seperti potongan rumput, dari radiator.
- Ruang engine dapat dengan mudah diakses dari platform servis; tutup oli dan pengukur tingkat cairan dapat dengan mudah diakses, dan tensioner otomatis memastikan Anda tidak perlu menyetel sabuk konveyor.
- Teknologi Cat membantu Anda memonitor alat berat, sementara jaringan servis Caterpillar membantu Anda memaksimalkan waktu operasi.

# FITUR KESELAMATAN

- 313 dilengkapi engine darurat dan perangkat pemutus listrik.
- Engine darurat dan perangkat pemutus listrik juga dapat diakses di permukaan tanah.
- Alat bantu susunan tangan tambahan mudah diservis; pijakan dan platform menggunakan pelat antigelincir dengan baut countersunk untuk mencegah tergelincir dan tersandung.
- Di situasi darurat, operator dapat memanjat alat berat melalui jendela belakang atau sunroof baja.
- Kabin yang diperbarui didesain dengan jendela lebih besar dan tiang kabin lebih kecil untuk memberikan visibilitas yang sempurna.
- Lampu LED eksterior yang terang memastikan Anda mengenali dengan jelas lingkungan sekitar Anda di tempat kerja.



# LEBIH DARI SEKADAR ALAT BERAT

## DIRANCANG UNTUK MEMBANTU ANDA MERAH KESUKSESAN

Saat membeli peralatan Cat, Anda mendapatkan lebih dari sekadar alat berat. Anda juga akan mendapatkan sokongan dari jaringan dealer terbaik di kelasnya yang didukung berbagai solusi, teknologi, peralatan, dan sarana lainnya yang fleksibel. Ini semua tentang dukungan yang dirancang untuk membantu Anda meraih kesuksesan.

### PERJANJIAN NILAI PELANGGAN

Perjanjian Nilai Pelanggan (CVA, Customer Value Agreement) dari dealer Cat membantu Anda melakukan lebih banyak hal dan mengurangi kekhawatiran. CVA menyederhanakan kepemilikan dan perawatan alat berat, menambah keamanan dari dukungan dealer ahli, dan memberi Anda ketenangan pikiran dari manajemen kesehatan peralatan yang efektif.

### SUKU CADANG CAT ASLI

Suku cadang Cat asli memberikan keandalan dan produktivitas di tingkat tertinggi. Pesan langsung dari dealer Cat Anda atau belanja online di [parts.cat.com](http://parts.cat.com).



### OPSI PERBAIKAN

Opsi perbaikan yang luas memberi Anda pilihan sesuai kebutuhan, anggaran, dan lini masa Anda. Setiap perbaikan dilakukan oleh teknisi ahli Cat. Anda akan mendapatkan saran perbaikan yang cerdas, penawaran yang tepat waktu dan akurat, serta servis yang membuat alat berat Anda kembali beroperasi dengan cepat.

### FINANCIAL SERVICES

Andalkan Cat Financial untuk memberikan solusi keuangan dan perpanjangan perlindungan bagi bisnis Anda. Selama lebih dari 30 tahun, kami telah membantu pelanggan meraih kesuksesan melalui keunggulan layanan keuangan.



DOZER



SKID STEER



MATERIAL HANDLER



EXCAVATOR



WHEEL LOADER



TRACK LOADER

# TINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN PROFIT ANDA DENGAN ATTACHMENT CAT

Anda dapat dengan mudah mengembangkan kinerja 313 GC dengan memanfaatkan beragam attachment Cat. Masing-masing attachment Cat didesain sesuai dengan bobot dan horsepower excavator Cat untuk peningkatan kinerja, keselamatan, dan stabilitas.

## BUCKET TUGAS UMUM



## VIBRATORY PLATE



## HAMMER HIDRAULIK



## CEGAH KEAUSAN HAMMER

Lindungi alat hammer Anda dari panas berlebih dan keausan yang cepat. Penghentian hammer otomatis memberikan peringatan kepada Anda setelah 15 detik pengoperasian yang kontinu dan kemudian secara otomatis mati setelah 30 detik untuk memperpanjang masa pakai alat.

## BUCKET LEBIH BAIK, UPAH LEBIH BESAR

Dapatkan muatan dan upah yang lebih besar dengan bucket penggalian tugas umum Cat.

# SPESIFIKASI TEKNIS

## Engine

Daya Bersih - ISO 9249	70,6 kW	95 HP
Model Engine	C3.6 Cat®	
Daya Engine - ISO 14396	74,4 kW	100 HP
Daya Engine - ISO 14396 - Metrik	101 mhp	
Daya Bersih - ISO 9249 - Metrik	96 mhp	
Diameter	98 mm	4 in
Langkah	120 mm	5 in
Kapasitas Silinder	3,6 l	220 in <sup>3</sup>
Kemampuan Biodiesel	Hingga B20 <sup>1</sup>	
Emisi	Memenuhi standar emisi MAR-1 Brasil, setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE.	

Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, sistem pemasukan udara, sistem buang, dan alternator dengan kecepatan 2.200 rpm. Daya yang diiklankan telah diuji sesuai standar yang berlaku pada saat produksi.

<sup>1</sup>Engine Cat kompatibel dengan campuran bahan bakar diesel berintensitas karbon lebih rendah berikut ini\*\* hingga 100% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, asam lemak metil ester)\* atau 100% diesel terbarukan, HVO (hydrotreated vegetable oil, minyak nabati yang diolah dengan air), dan bahan bakar GTL (gas-to-liquid, gas ke cair).

\*Untuk penggunaan campuran yang lebih tinggi daripada 20% biodiesel, hubungi dealer Cat Anda.

\*\*Bahan bakar karbon intensitas rendah tidak secara signifikan menurunkan GHG.

## Sistem Hidraulik

Sistem Utama - Aliran Maksimum - Total	247 l/min	65 gal/min
Tekanan Maksimum - Peralatan	35.000 kPa	5.075 psi
Tekanan Maksimum - Swing	25.900 kPa	3.756 psi
Tekanan Maksimum - Travel	35.000 kPa	5.075 psi

## Mekanisme Swing

Kecepatan Swing	11,5 r/min	
Torsi Swing Maksimum	43 kN-m	31.640 ft-lbf

## Bobot

Bobot Kerja	15.800 kg	34.900 lb
-------------	-----------	-----------

Undercarriage dengan Tekanan ke Tanah Rendah, Boom penjangkau HD, Stick HD R2.5 (8'2"), Bucket GD 0,65 m<sup>3</sup> (0,85 yd<sup>3</sup>), Triple grouser track shoe 960 mm (38"), dan Counterweight 1300 kg (2870 lb).

## Kapasitas Pengisian Ulang Servis

Kapasitas Tangki Bahan Bakar	237 l	62,6 gal
Sistem Pendinginan	11 l	2,9 gal
Oli Engine	11 l	2,9 gal
Final Drive - Masing-masing	6 l	1,6 gal
Sistem Hidraulik - Termasuk Tangki	145 l	38,3 gal
Tangki Hidraulik	77 l	20,3 gal

## Dimensi

Boom	Boom Penjangkau 4,65 m (15'3")	
Stick	Stick Penjangkau R2.5 m (8'2")	
Bucket	Tugas Umum	
Ketinggian Pengiriman - Bagian Atas Kabin	3.190 mm	10,42 ft
Tinggi Pengiriman	3.220 mm	10,58 ft
Panjang Pengiriman	7.680 mm	25,17 ft
Lebar Transportasi	2.890 mm	9,5 ft
Radius Ayunan Ekor	2.200 mm	7,25 ft
Jarak Bebas Counterweight	1.260 mm	4,17 ft
Jarak Bebas ke Tanah	650 mm	2,17 ft
Panjang Track	4.000 mm	13,08 ft
Pengukur Track	2.080 mm	6,83 ft

## Rentang Kerja

Boom	Boom Penjangkau 4,65 m (15'3")	
Stick	Stick Penjangkau R2.5 m (8'2")	
Bucket	Tugas Umum	
Kedalaman Penggalian Maksimum	5.180 mm	17 ft
Jangkauan Maksimum di Permukaan Tanah	8.100 mm	26,58 ft
Tinggi Pemotongan Maksimum	8.860 mm	29,08 ft
Tinggi Pemuatan Maksimum	6.460 mm	21,17 ft
Tinggi Pemuatan Minimum	2.380 mm	7,83 ft
Potongan Kedalaman Maksimum untuk Ketinggian Dasar 2.440 mm (8'0')	4.970 mm	16,33 ft
Kedalaman Penggalian Dinding Vertikal Maksimum	4.500 mm	14,75 ft
Daya Penggalian Bucket (ISO)	98,5 kN	22.140 lbf
Daya Penggalian Stick (ISO)	68,8 kN	15.470 lbf

# PERLENGKAPAN STANDAR DAN OPSIONAL

CATATAN: Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui perinciannya.

	Standard	Optional
<b>SERVIS DAN PERAWATAN</b>		
Saringan radiator	✓	
Port Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S)	✓	
Filter bahan bakar dan oli engine yang dikelompokkan	✓	
<b>SISTEM LISTRIK</b>		
Lampu LED boom kiri dan chassis	✓	
Sakelar pemutus elektrik terpusat	✓	
Baterai bebas perawatan 1.000 CCA (x2)	✓	
Lampu LED boom kanan		✓
Lampu LED kabin		✓
<b>SISTEM HIDRAULIK</b>		
Filter hidraulik utama tipe elemen	✓	
Travel dua kecepatan otomatis	✓	
Pompa kontrol elektronik	✓	
Katup kontrol utama elektronik	✓	
Kontrol alat (aliran tekanan tinggi satu arah)		✓
Kontrol alat (tanpa aliran tekanan tinggi)		✓
Kontrol alat (aliran tekanan tinggi dua arah)		✓
Katup kontrol utama tanpa kontrol alat		✓
<b>KABIN</b>		
Berperedam suara dengan dudukan rekat	✓	
Kontrol engine starter tekan tanpa tombol	✓	
AC dua tingkat otomatis	✓	
Konsol sisi kiri tetap	✓	
Sabuk pengaman oranye 51 mm (2")	✓	
Kursi yang dapat disetel secara mekanis dengan sandaran kepala	✓	
Pintu keluar darurat	✓	
Monitor layar sentuh LCD resolusi tinggi 203 mm (8")	✓	
Tempat minuman dan kompartemen penyimpanan	✓	
Outlet DC 24V	✓	
Speaker	✓	
Radio AM/FM dengan Bluetooth	✓	
Matras lantai yang dapat dicuci	✓	
Lampu penerangan kabin	✓	
Tingkap baja yang dapat dibuka	✓	
Wiper radial atas dengan washer	✓	
Kaca depan dengan kaca temper 70/30	✓	
Joystick 1 tombol		✓
Tabir surya gulung depan		✓
Joystick 1 penggeser		✓

	Standard	Optional
<b>TEKNOLOGI CAT</b>		
Cat Product Link	✓	
<b>ENGINE</b>		
Kemampuan start dingin -18 °C (-0,4 °F)	✓	
Engine diesel Cat C3.6 dengan turbo tunggal	✓	
<b>BOOM, STICK, DAN LINKAGE</b>		
Stick Penjangkau HD 2,5 m (8'2")	✓	
Boom penjangkau HD 4,65 m (15'3")	✓	
Linkage bucket tanpa lubang pengangkatan	✓	
<b>KESELAMATAN DAN KEAMANAN</b>		
Tuas pengunci hidraulik menetralkan semua kontrol	✓	
Sakelar pematian engine sekunder dari permukaan tanah	✓	
Klakson sinyal/peringatan	✓	
<b>UNDERCARRIAGE DAN STRUKTUR</b>		
Pelindung motor travel HD	✓	
Pelindung pemandu track tengah	✓	
Sambungan track berpelumas gemuk	✓	
Undercarriage dengan Tekanan ke Tanah Rendah	✓	
Counterweight 1.300 kg (2.870 lb)	✓	
Pelindung bawah	✓	
Pelindung swivel		✓
Triple grouser track shoe 790 mm (31")		✓
Single grouser track shoe 960 mm (38")		✓





Untuk informasi lebih lengkap mengenai produk Cat, layanan dealer, dan solusi industri, kunjungi situs web kami di [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2024 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang.

VisionLink adalah merek dagang milik Caterpillar Inc., yang terdaftar di Amerika Serikat dan di negara-negara lain.

Bahan dan spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan. Alat berat yang ditampilkan pada foto mungkin disertai peralatan tambahan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui pilihan yang tersedia.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, masing-masing logonya, Product Link, S-O-S, desain dagang "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" dan Cat "Modern Hex" beserta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini, adalah merek dagang milik Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)



A8XQ3743-00  
Nomor Perakitan: 05D  
(Indonesia, SE Asia)

