

TEKNOLOGI UNTUK EXCAVATOR

PAYLOAD



TEKNOLOGI CAT® PAYLOAD*

TINGKATKAN PRODUKTIVITAS ANDA

*TIDAK RESMI DIPERDAGANGKAN

Excavator generasi berikutnya menangani semua jenis tugas - pemuatan, penimbunan, penanganan material, dan lainnya. Teknologi Cat® Payload menyediakan penimbangan sambil berjalan untuk membantu operator mencapai target muatan secara akurat setiap saat serta menghindari pemuatan berlebih, pemuatan kurang, atau kesalahan pemuatan material.



PEMUATAN YANG AKURAT. LEBIH CEPAT. LEBIH MUDAH. LEBIH AMAN. SETIAP SAAT.

Empat cara Cat Payload mengoptimalkan hasil untuk aplikasi excavator:



MENGURANGI BIAYA: HEMAT BIAYA BAHAN BAKAR, TENAGA KERJA, DAN WAKTU.



MENINGKATKAN AKURASI: TARGET MUATAN PRESISI MEMBANTU MENGANTISIPASI KELEBIHAN DAN KEKURANGAN PEMUATAN.



MENINGKATKAN EFISIENSI OPERATOR: OPERATOR BERPENGALAMAN BEKERJA LEBIH AKURAT DIBANDINGKAN SEBELUMNYA, SEDANGKAN OPERATOR BARU BISA BEKERJA LEBIH CEPAT.



MENINGKATKAN KESELAMATAN: MEMBANTU MENCEGAH PEMUATAN TRUK BERLEBIH, YANG MEMBUAT BEBAN MENJADI LEBIH BERAT DAN TIDAK STABIL, MENGURANGI KINERJA Pengereman, SERTA MENINGKATKAN RISIKO TERJUNGKIR BAGI OPERATOR.



INTEGRASI MENDALAM

MUDAH DIGUNAKAN TANPA MENGIRA-NGIRA

Teknologi Cat Payload terintegrasi sempurna dengan excavator Cat generasi berikutnya untuk memperlengkapi operator dengan alat yang mudah digunakan untuk pemuatan yang akurat. Payload dipasang di pabrik pada excavator baru atau dapat dipasang sebagai opsi dealer untuk model tertentu.

TEKNOLOGI YANG TEPAT UNTUK SEMUA APLIKASI PEMUATAN

Operator dapat langsung melihat timbangan secara waktu nyata pada monitor dan mengetahui jumlah material yang ada dalam bucket/grapple dengan tepat, setiap muatan, setiap saat. Tampilan yang mudah dibaca menunjukkan bobot bucket/grapple dan muatan truk saat melacak jumlah beban dan pergerakan material. Pastikan truk dimuat sesuai kapasitas maksimumnya dan tingkatkan konsistensi muatan bagi operator dari semua tingkat pengalaman.

Kompatibilitas Payload bervariasi tergantung model excavator. Hubungi dealer Cat untuk mendiskusikan sistem dan opsi terbaik untuk armada, operator, dan aplikasi Anda.

TEKNOLOGI PAYLOAD

MUATI SETIAP TRUK DENGAN TEPAT SEJAK PERTAMA



MUATAN

Teknologi Cat Payload memberikan informasi beban bucket dengan pengukuran beban sambil berjalan untuk membantu mencegah kelebihan atau kekurangan muatan. Fungsi peringatan beban berlebih bobot pengangkatan rendah mengoptimalkan proses bucket akhir untuk memaksimalkan efisiensi.

** Advanced Payload memerlukan lisensi perangkat lunak tambahan (SEA). Tidak tersedia untuk wheel excavator. Fungsionalitas E-Ticket memerlukan langganan VisionLink® Productivity.*

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload adalah upgrade sistem yang menawarkan berbagai fitur dan kemampuan, termasuk tag kustom, total harian, dan pembuatan tiket elektronik (E-Ticket).*

APA FUNGSI PAYLOAD UNTUK SAYA?

- + Meningkatkan produktivitas dari operator
- + Membantu mencegah kelebihan/kekurangan muatan dan kesalahan pemuatan
- + Meningkatkan waktu siklus
- + Meningkatkan efisiensi bahan bakar, menghemat biaya bahan bakar
- + Membantu mempertahankan operator terlatih
- + Mengurangi keausan dan kerusakan yang tidak perlu pada peralatan



CARA KERJA

PENGUKURAN BEBAN SAMBIL BERJALAN

Sistem Cat Payload menghitung bobot material sambil berjalan dengan menggunakan data dari sensor yang mengukur posisi bucket/grapple dan tekanan hidrolik.

- + Pengukuran beban otomatis memberikan estimasi bobot pada pengangkatan rendah (di bawah kisaran timbang) dan bobot tertimbang dengan boom terangkat (melalui kisaran bobot).
- + Mengurangi kelebihan material dengan mudah di lintasan terakhir sesuai estimasi bobot waktu nyata untuk pemuatan yang akurat - mengantisipasi pemuatan berlebih/kurang.
- + Muatan bucket/grapple dipindahkan ke bobot muatan kumulatif truk segera setelah estimasi bobot dihitung. Muatan ditetapkan ke truk setelah muatan bucket dibuang sepenuhnya.
- + Menetapkan batas area pengambilan dan pembuangan untuk membantu mencegah kesalahan penghitungan muatan, yang dapat terjadi selama aktivitas seperti penyortiran ulang.
- + Melihat muatan bucket/grapple dan bobot muatan kumulatif truk dengan mudah dari monitor layar sentuh.
- + Menerima peringatan beban berlebih muatan apabila beban bucket/grapple melampaui batas muatan alat berat.
- + Operator dapat melacak produksi harian dari kabin dengan akses cepat ke bobot truk, jumlah beban/siklus, perpindahan material, serta total harian.
- + Manajer dapat melihat detail muatan dan indikator kinerja utama secara online untuk membantu mengelola bisnis - memerlukan langganan VisionLink® Productivity.

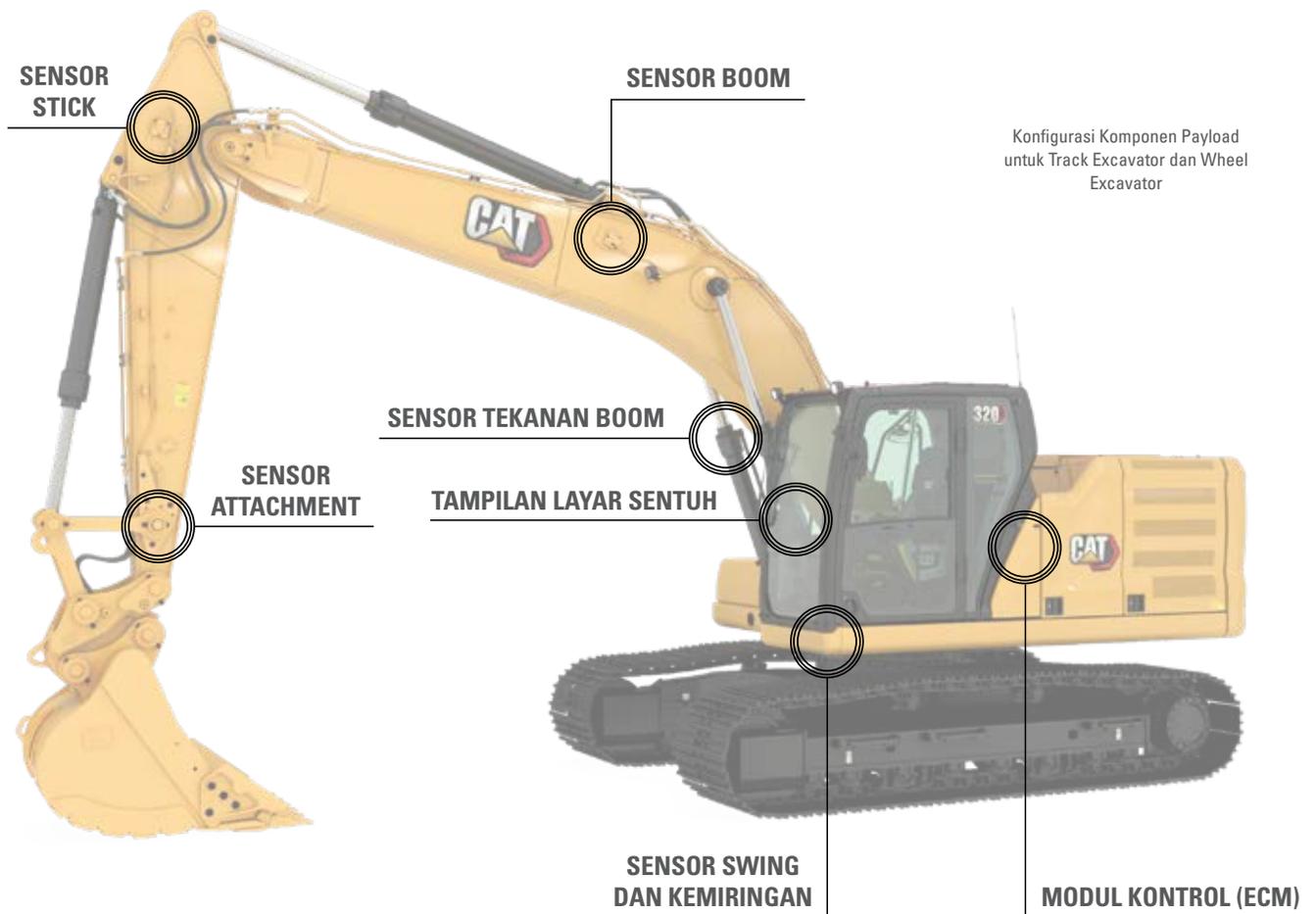
TEKNOLOGI PAYLOAD PENGOPERASIAN DASAR:

1. Panaskan komponen pengangkatan untuk akurasi yang lebih baik.
2. Nalkan bucket/grapple yang kosong.
3. Atur bobot target muatan (opsional).
4. Muatkan material ke dalam bucket/grapple.
5. Angkat perlahan melalui kisaran timbang untuk menghasilkan bobot tertimbang.
6. Condongkan bucket/grapple (sesuai kebutuhan) untuk membuang kelebihan material guna memenuhi bobot target lintasan terakhir.
7. Setelah lintasan bucket/grapple terakhir, tekan simpan untuk menyimpan data muatan ke memori dan memperbarui total.

TEKNOLOGI PAYLOAD

KOMPONEN MODULAR

Komponen terpadu Cat Payload yang dilindungi dari kerusakan, yang memastikan masa pakai lama, kontrol andal, dan hasil yang akurat. Fitur dan ketersediaannya mungkin berbeda-beda. Hubungi dealer Cat Anda untuk informasi khusus model.



ATTACHMENT

Payload untuk excavator berfungsi dengan berbagai attachment work tool.



Bucket
(Beragam Tipe)



Grapple
Penghancuran & Penyortiran



Clamshell Grapple



Orange Peel Grapple

IKHTISAR TAMPILAN PAYLOAD



Tampilan Generasi Berikutnya Ditunjukkan
(Tampilan Dapat Berbeda Tergantung
Model Alat Berat)

Advanced Payload mencakup semua fitur standar Payload, ditambah opsi tambahan yang dijelaskan di bawah:

MENU NAVIGASI PAYLOAD	
1	ID Truk & Jumlah - Mengidentifikasi truk yang dimuat, dan jumlah muatan untuk truk.
2	Pengukur Muatan - Menampilkan tingkat beban truk saat ini (putih) dan pratinjau hasil material yang saat ini dimuat dalam bucket/grapple (abu-abu).
3	Target Muatan - Menetapkan bobot target muatan.
4	Ikon Status Target Muatan - Menyajikan status bobot target untuk operator (hanya aktif jika target telah ditetapkan).
5	Muatan Truk yang Tersisa - Menampilkan bobot tersisa yang diperlukan untuk mencapai target muatan.
6	Muatan Truk Saat Ini - Menampilkan bobot material yang saat ini dimuat dalam truk.
8	ID Truk & Jumlah - Mengidentifikasi material yang dimuatkan dan jumlah muatan untuk truk saat ini.
9	Tombol Timbang Ulang - Digunakan oleh operator untuk menghitung ulang muatan bucket/grapple saat ini.
10	Beban Bucket/Grapple - Menampilkan bobot material dalam bucket/grapple. Kotak hijau menandakan penimbangan telah dilakukan.
11	Ikon Area Ambil & Buang - Menampilkan kisaran area pembuangan yang ditetapkan dan menunjukkan apakah bucket/grapple berada dalam area pembuangan. Membantu mencegah kesalahan penghitungan muatan selama aktivitas seperti penyortiran ulang.
12	Tombol Menu - Menampilkan pilihan menu Payload.

MENU NAVIGASI ADVANCED PAYLOAD	
7	Daftar Kustom - Membuat, memilih, dan menyusun empat daftar yang dapat disesuaikan.
*	Total Harian - Melihat laporan muatan dalam kabin untuk hari ini, hari sebelumnya, atau sejak diatur ulang.
*	Bobot Target Pintar - Dengan cepat memilih empat target muatan yang paling sering digunakan.
*	E-Ticket - Mengirim tiket muatan melalui email, dan bukan versi cetak. Memerlukan langganan VisionLink® Productivity.

*Fungsi tidak ditampilkan. Tersedia melalui Tombol Menu.



Area pintasan layar sentuh dapat digunakan oleh operator untuk dengan cepat mengakses fitur menu utama:

1. Pilihan Truk
2. Daftar Kustom
3. Pilihan Material
4. Target Muatan
5. Area Ambil & Buang
6. Timbang ulang



AREA AMBIL BUANG

MENCEGAH KESALAHAN PENGHITUNGAN YANG TIDAK DISENGAJA

Operator dapat menetapkan batas area pengambilan dan pembuangan untuk membantu mencegah kesalahan penghitungan muatan. Jika batas tidak ditentukan, kesalahan penghitungan dapat terjadi saat mengambil kembali atau menimbun material.

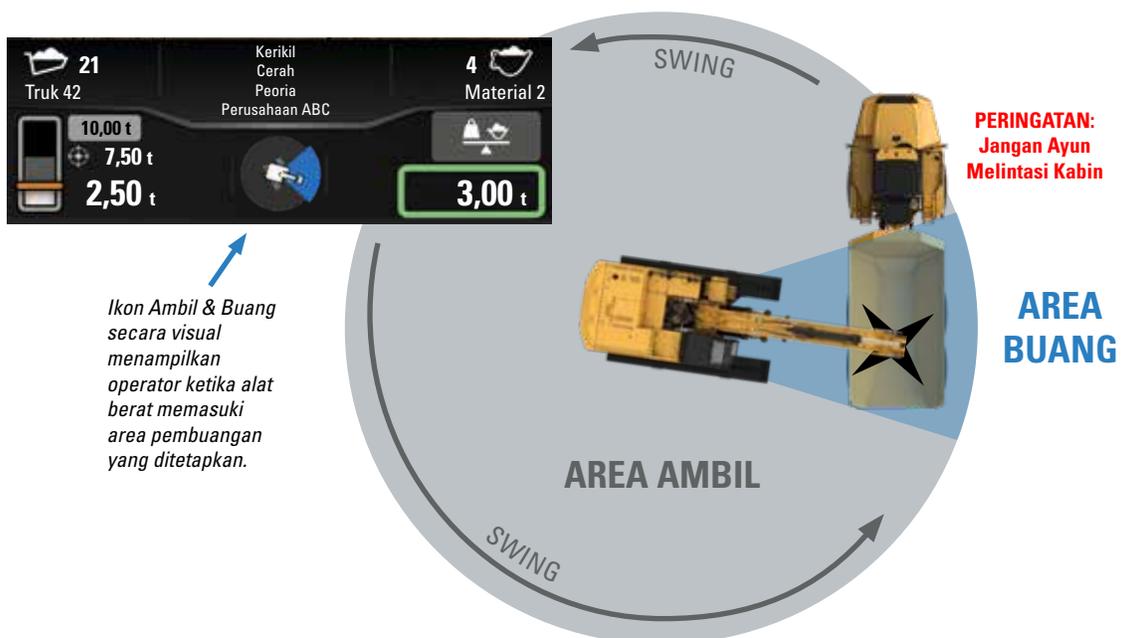
Fungsi ambil dan buang menghitung dan menjumlahkan berat muatan ketika bucket/grapple melintasi area pembuangan. Fungsi ini berguna untuk aplikasi kayu, limbah industri, dan penghancuran.

AREA AMBIL

- + Jika alat berat membuang di area ini, bobot material tidak ditunjukkan dalam muatan truk.

AREA BUANG

- + Bobot material akan ditambahkan ke muatan truk ketika alat berat membuang di dalam area ini.



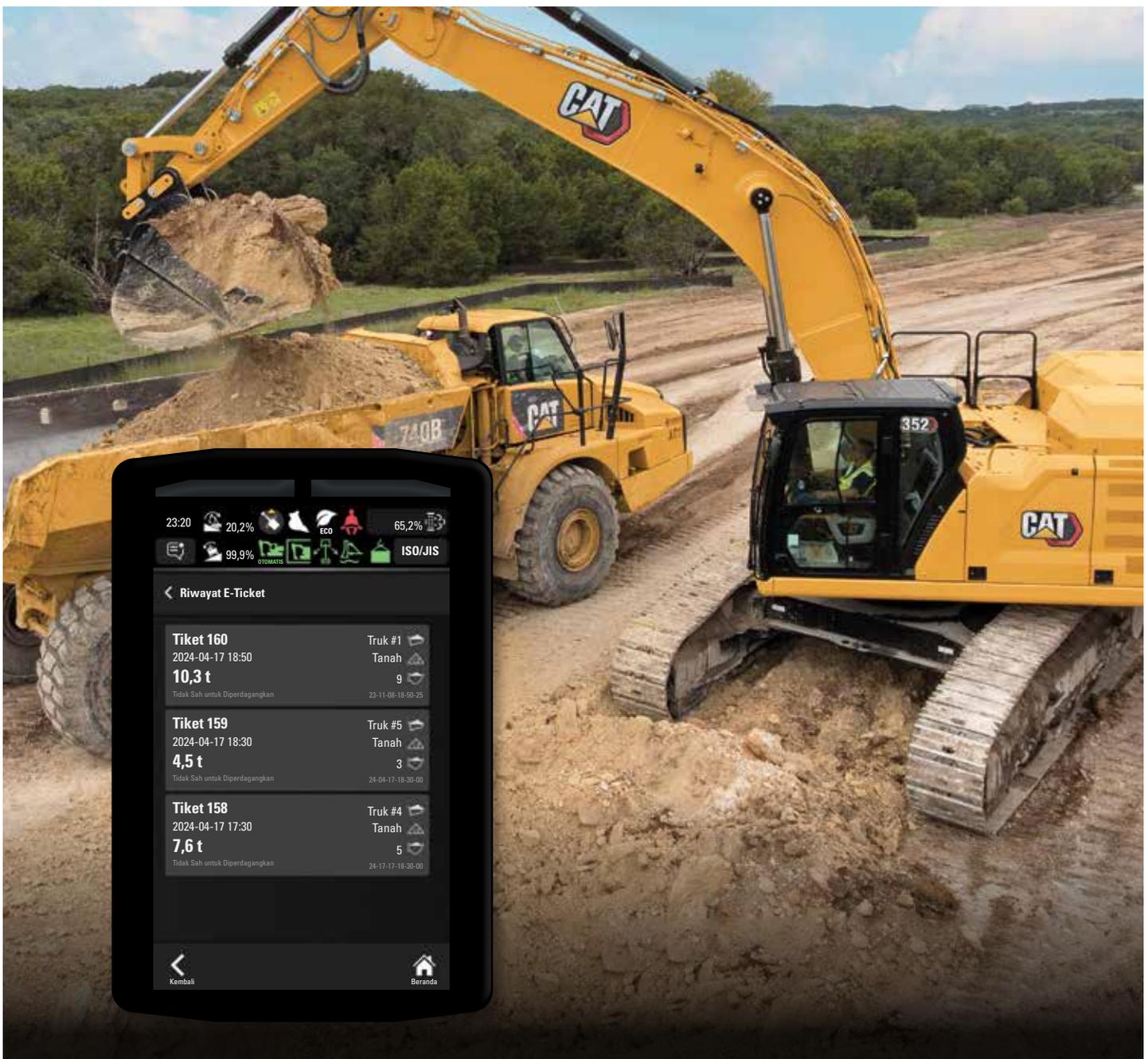
ADVANCED PAYLOAD

MELACAK DAN MEMANTAU PRODUKSI

Advanced Payload adalah upgrade sistem yang menawarkan berbagai fitur dan kemampuan tingkat lanjut.

FITUR TINGKAT LANJUT MENCAKUP:

- + **Daftar Kustom** – Membuat, memilih, dan menyusun empat daftar yang dapat disesuaikan, yang berisi nama pelanggan, nomor pesanan, dan detail lokasi kerja. Daftar yang disesuaikan memberikan informasi muatan yang lebih terperinci untuk pelaporan.
- + **Total Harian** – Operator dapat dengan mudah mengakses laporan muatan yang lebih terperinci menggunakan tampilan dalam kabin. Mereka bisa kapan saja melihat laporan hari ini, hari sebelumnya, atau sejak terakhir diatur ulang. Selain itu, operator dapat dengan mudah memeriksa total laporan yang dikelompokkan berdasarkan truk, material, atau daftar kustom.
- + **Bobot Target Pintar** – Digunakan oleh operator untuk memilih dari empat target muatan yang paling sering dipergunakan.
- + **E-Ticket** – Memiliki kemudahan untuk menerima tiket muatan melalui email, dan bukan versi cetak. Upgrade ke langganan VisionLink® Productivity untuk membuka fitur ini.



SIKLUS MUATAN

MENCAPAI TARGET MUATAN SETIAP SAAT



1. GALI

Bobot dari bucket sebelumnya ditampilkan. Pengukur muatan menunjukkan jumlah yang dimuatkan ke dalam truk (15,00 t). Target muatan sebesar 25,00 t, dan muatan tersisa 10,00 t.

2. ANGKAT

Bucket material berikutnya telah dimuat. Ketika bucket digulung dan diangkat, indikator beban menampilkan estimasi bobot 10,00 t.



3. SWING (AWAL)

Bobot muatan bucket mulai menyatu dengan data pengukur muatan (area abu-abu tua), dan estimasi bobot masih ditampilkan.

4. SWING (AKHIR)

Penimbangan telah selesai, sebagaimana diindikasikan dengan kotak hijau yang berisi total beban bucket. Ikon status target muatan mengindikasikan siklus terakhir saat target muatan truk yang tersisa telah tercapai. Bucket sekarang diposisikan di dalam area pembuangan.



5. BUANG

Ketika material dalam bucket dibuang, muatan truk, muatan yang tersisa, dan jumlah bucket diperbarui. Ikon status target muatan mengindikasikan bahwa target telah tercapai.

6. BEBAN BERLEBIH

Jika terjadi beban berlebih, ikon status target muatan berubah menjadi merah, dan muatan truk yang tersisa menunjukkan jumlah beban berlebih (-1,00 t).



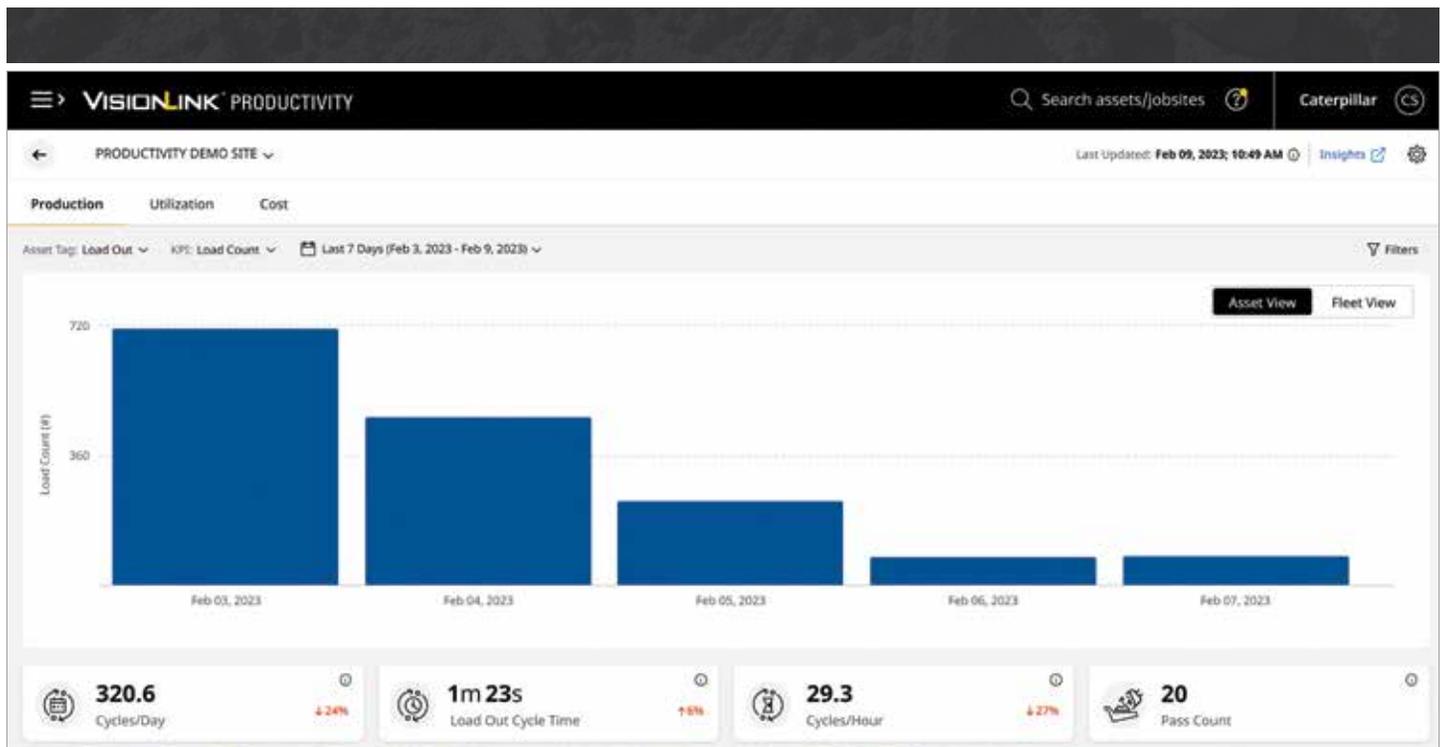
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

DATA LEBIH BAIK, KEPUTUSAN LEBIH BAIK

Meskipun setiap lokasi kerja berhubungan dengan produksi, produktivitas tetap menjadi tantangan bagi banyak lokasi. Produktivitas rendah berarti pendapatan rendah dan berdampak langsung pada profitabilitas. VisionLink® Productivity membantu Anda mengukur, memantau, dan mengelola aset Anda untuk memaksimalkan produktivitas - di dalam atau di luar lokasi kerja.

VisionLink Productivity adalah aplikasi berbasis cloud yang dapat diskalakan yang mengumpulkan dan merangkum data telematik alat berat serta lokasi kerja dari semua peralatan Anda - apa pun produsennya.*

Platform ini menyediakan informasi yang dapat ditindaklanjuti pengguna, termasuk waktu idle, pembakaran bahan bakar, lokasi, material yang dipindahkan, dan lainnya. Data ditransmisikan dari perangkat Cat Product Link™ seluler yang terpasang di armada ke platform web. Pengguna dapat mengakses informasi menggunakan smartphone, tablet, atau perangkat desktop.



ANDA PUNYA PERTANYAAN

VISIONLINK PRODUCTIVITY PUNYA JAWABANNYA

Apakah Anda seorang manajer lokasi, supervisor, atau pemilik, Anda pasti akan memiliki pertanyaan tentang operasi Anda. VisionLink Productivity dapat memberikan jawaban tentang kondisi progres pekerjaan di mana pun Anda berada, di dalam dan di luar lokasi kerja.

- Jumlah Siklus
- Total Muatan
- Tanggal Terakhir Dilaporkan
- Rata-Rata Muatan
- Rata-Rata Siklus/Jam
- Muatan/Jam
- Muatan/Bahan Bakar
- Jarak Total
- Jam Waktu Operasi
- Jam Idle
- Jumlah Bahan Bakar yang Terbakar

CATATAN: Diperlukan rencana VisionLink® Productivity untuk setiap aset. Alat berat harus dilengkapi dengan Cat Payload untuk memberikan data produktivitas yang lebih maju. Ketersediaan dapat bervariasi tergantung wilayah dan model, tidak tersedia untuk wheel excavator. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui rinciannya.

** Ketersediaan bidang data dapat bervariasi menurut produsen peralatan.*

Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di www.cat.com.

A8XQ2265-03 (08-2024)
(Global)

© 2024 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang.

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya. Alat berat yang ditampilkan dalam foto mungkin disertai perlengkapan tambahan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui pilihan yang tersedia.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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. VisionLink adalah merek dagang dari Caterpillar Inc., terdaftar di Amerika Serikat dan negara lainnya.

www.cat.com www.caterpillar.com

