

# PAYLOAD

TEKNOLOGI UNTUK MATERIAL HANDLER



**CAT**<sup>®</sup>

# TEKNOLOGI CAT® PAYLOAD\*

## TINGKATKAN PRODUKTIVITAS ANDA

\*TIDAK RESMI DIPERDAGANGKAN

Material handler generasi berikutnya menangani semua jenis tugas - pemuatan, penyortiran, penimbunan, 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 memberikan hasil untuk aplikasi material handler:



**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 material handler Cat generasi berikutnya untuk memperlengkapi operator dengan alat yang mudah digunakan untuk pemuatan yang akurat. Payload dipasang di pabrik pada material handler 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 dengan tepat jumlah material yang ada di grapple dan di truk, setiap muatan, setiap saat. Tampilan yang mudah dibaca menunjukkan bobot muatan truk dan grapple saat melacak jumlah beban dan perpindahan material. Pastikan truk dimuat sesuai kapasitas maksimumnya dan tingkatkan konsistensi muatan bagi operator dari semua tingkat pengalaman.

Kompatibilitas Payload bervariasi tergantung model dan tidak tersedia untuk material handler track. Hubungi dealer Cat untuk mendiskusikan sistem dan opsi terbaik untuk armada, operator, dan aplikasi Anda.

# TEKNOLOGI PAYLOAD

MUATI SETIAP TRUK DENGAN TEPAT SEJAK PERTAMA



Teknologi Cat Payload menghadirkan penimbangan muatan pada alat berat bersama dengan data pengukuran produksi, dan pelacakan material yang berharga. Data ini tersedia untuk setiap alat berat, juga dapat memberikan data efisiensi operasional seluruh armada yang berharga.

Langganan VisionLink® Productivity diperlukan untuk pelaporan data peralatan. Ketersediaan dapat berbeda tergantung wilayah dan model, hubungi dealer Cat Anda untuk detailnya.

## 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 berat material sambil berjalan menggunakan data dari sensor yang mengukur tekanan hidraulik dan posisi grapple.

- + Pengukuran beban otomatis memberikan estimasi bobot pada pengangkatan rendah (di bawah kisaran timbang) dan bobot tertimbang dengan boom terangkat (melalui kisaran bobot).
- + Melepas kelebihan material dengan mudah di lintasan terakhir sesuai estimasi bobot waktu nyata untuk pemuatan yang akurat - mengantisipasi pemuatan berlebih/kurang.
- + Muatan grapple dipindahkan ke berat muatan kumulatif truk segera setelah berat estimasi dihitung. Muatan dikaitkan ke truk setelah beban grapple dibuang sepenuhnya.
- + Menetapkan batas area pengambilan dan pembuangan untuk membantu mencegah kesalahan penghitungan muatan, yang dapat terjadi selama aktivitas seperti penyortiran ulang.
- + Melihat muatan grapple dan berat muatan kumulatif truk dengan mudah dari monitor layar sentuh.
- + Menerima peringatan beban berlebih muatan apabila beban 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.

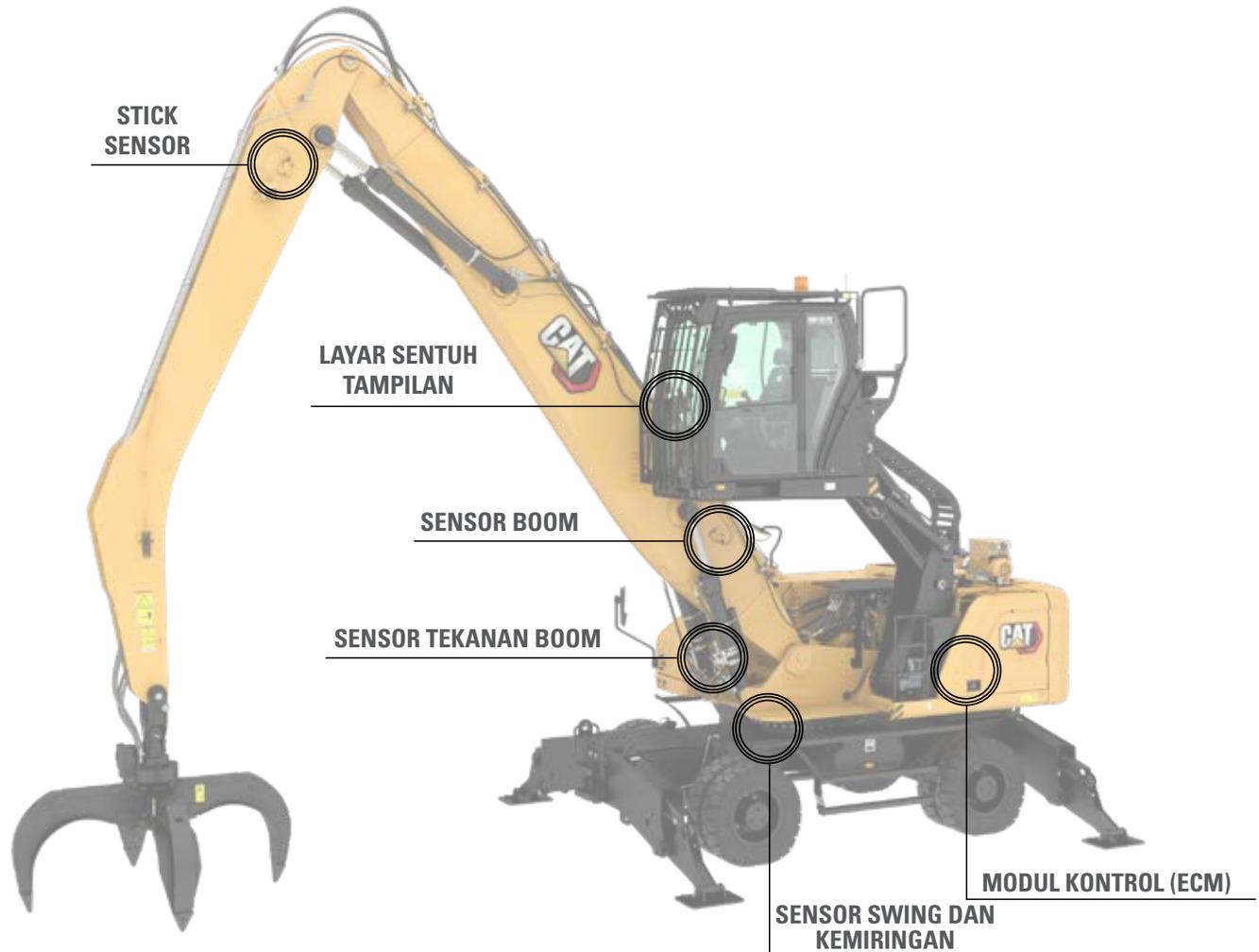
## TEKNOLOGI PAYLOAD PENGOPERASIAN DASAR:

1. Panaskan komponen pengangkatan untuk akurasi yang lebih baik.
2. Nalkan grapple yang kosong.
3. Atur bobot target muatan (opsional).
4. Muat grapple dengan material.
5. Angkat perlahan melalui kisaran timbang untuk menghasilkan bobot tertimbang.
6. Melepas kelebihan material (sebagaimana diperlukan) guna memenuhi berat target lintasan terakhir.
7. Setelah lintasan 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 material handler berfungsi dengan beragam attachment grapple.



Orange Peel 4 Tine Grapple



Orange Peel 5 Tine Grapple



Penghancuran & Penyortiran Grapple



Clamshell 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 dimuati, dan jumlah muatan untuk truk.
2	Pengukur Muatan - Menampilkan tingkat beban truk saat ini (putih) dan pratinjau hasil material saat ini di dalam 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.

MENU NAVIGASI PAYLOAD	
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 beban grapple saat ini.
10	Beban Grapple - Menampilkan bobot material dalam 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.



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

- 1. Pilihan Truk
- 2. Pilihan Material
- 3. Target Muatan
- 4. Area Ambil & Buang
- 5. 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.

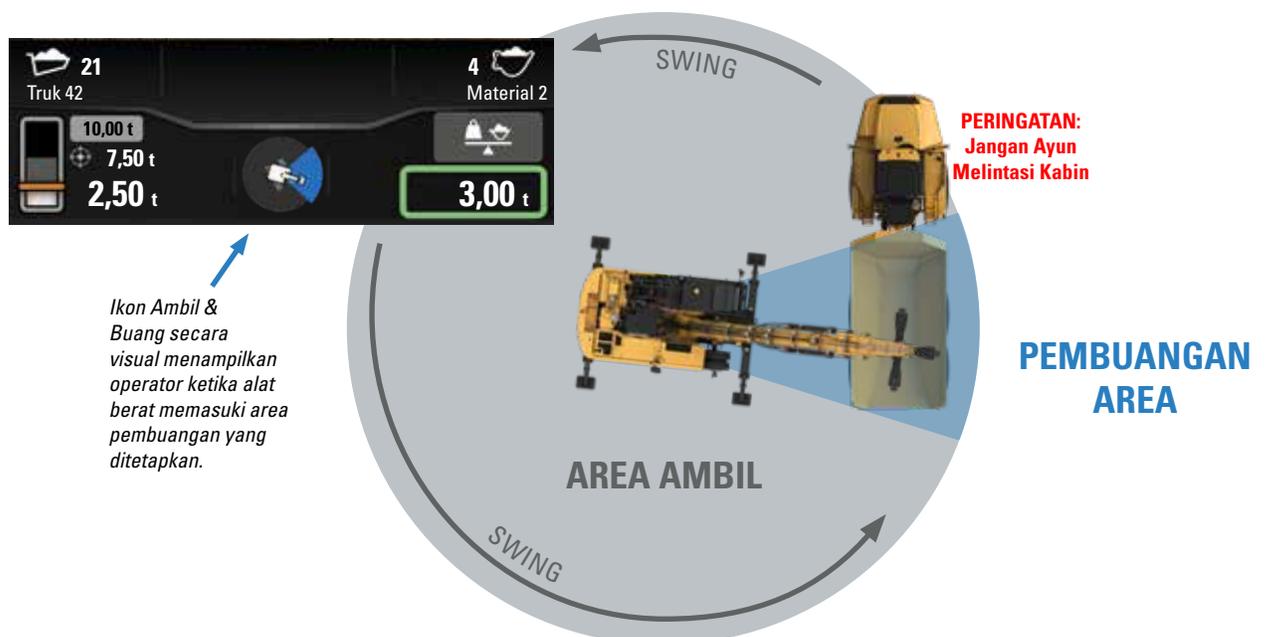
Fungsi ambil dan buang menghitung dan menjumlahkan berat muatan ketika grapple melintasi area pembuangan. Fungsi ini berguna untuk aplikasi kayu, limbah industri, dan penghancuran.

## 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 membuat di dalam area ini.



# SIKLUS MUATAN

## MENCAPAI TARGET MUATAN SETIAP SAAT



### 1. AMBIL

Berat dari grapple 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. ANGGAT

Grapple material berikutnya sudah dimuat. Ketika grapple digulung dan diangkat, indikator beban menampilkan estimasi bobot 10,00 t.



### 3. SWING (AWAL)

Bobot muatan grapple 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 grapple. Ikon status target muatan mengindikasikan siklus terakhir saat target muatan truk yang tersisa telah tercapai. Grapple sekarang diposisikan di dalam area pembuangan.



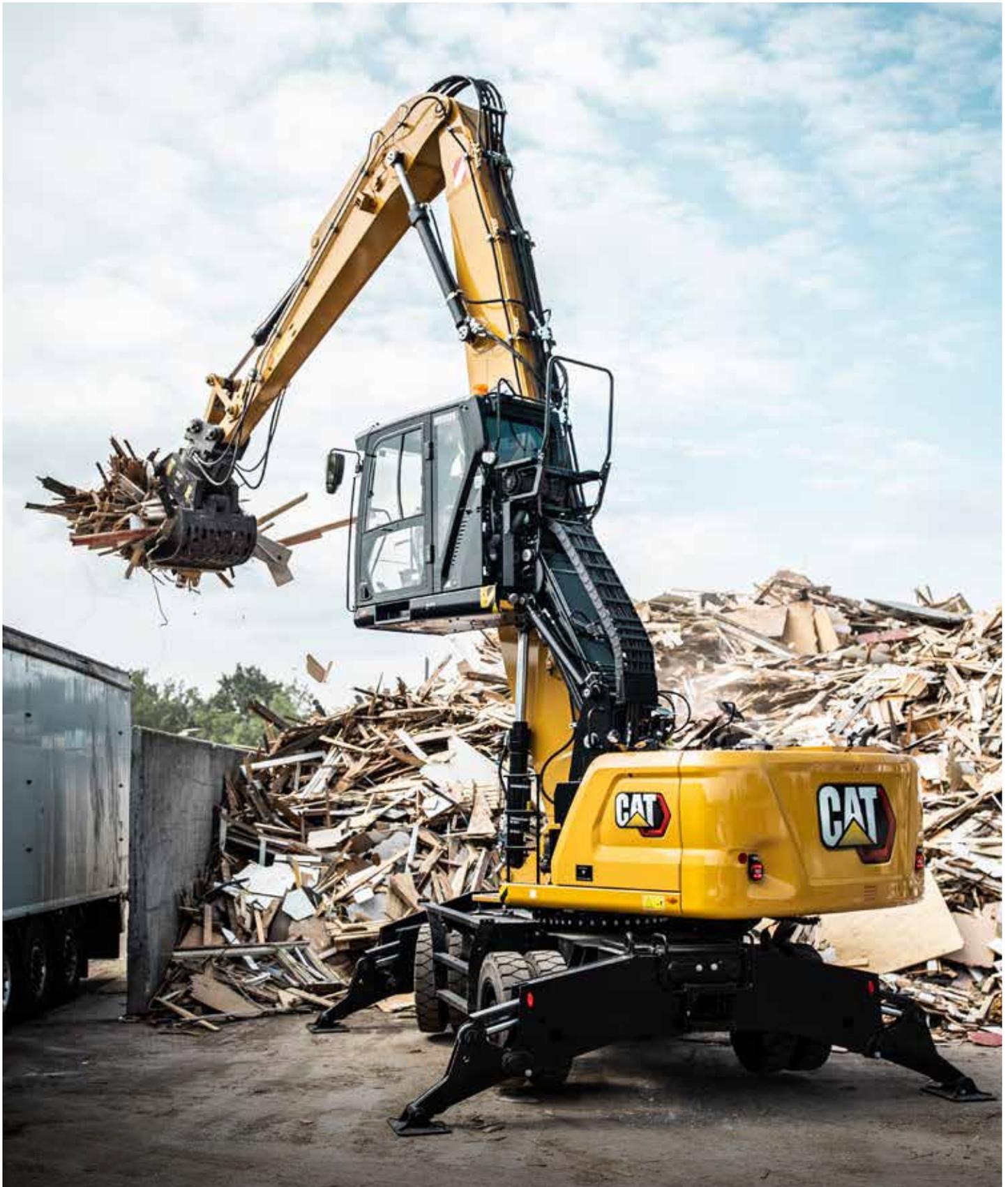
### 5. PELEPAS

Ketika material grapple dibuang, muatan truk, muatan yang tersisa, dan jumlah beban 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).





# MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS

## MELACAK DAN MEMANTAU PRODUKSI

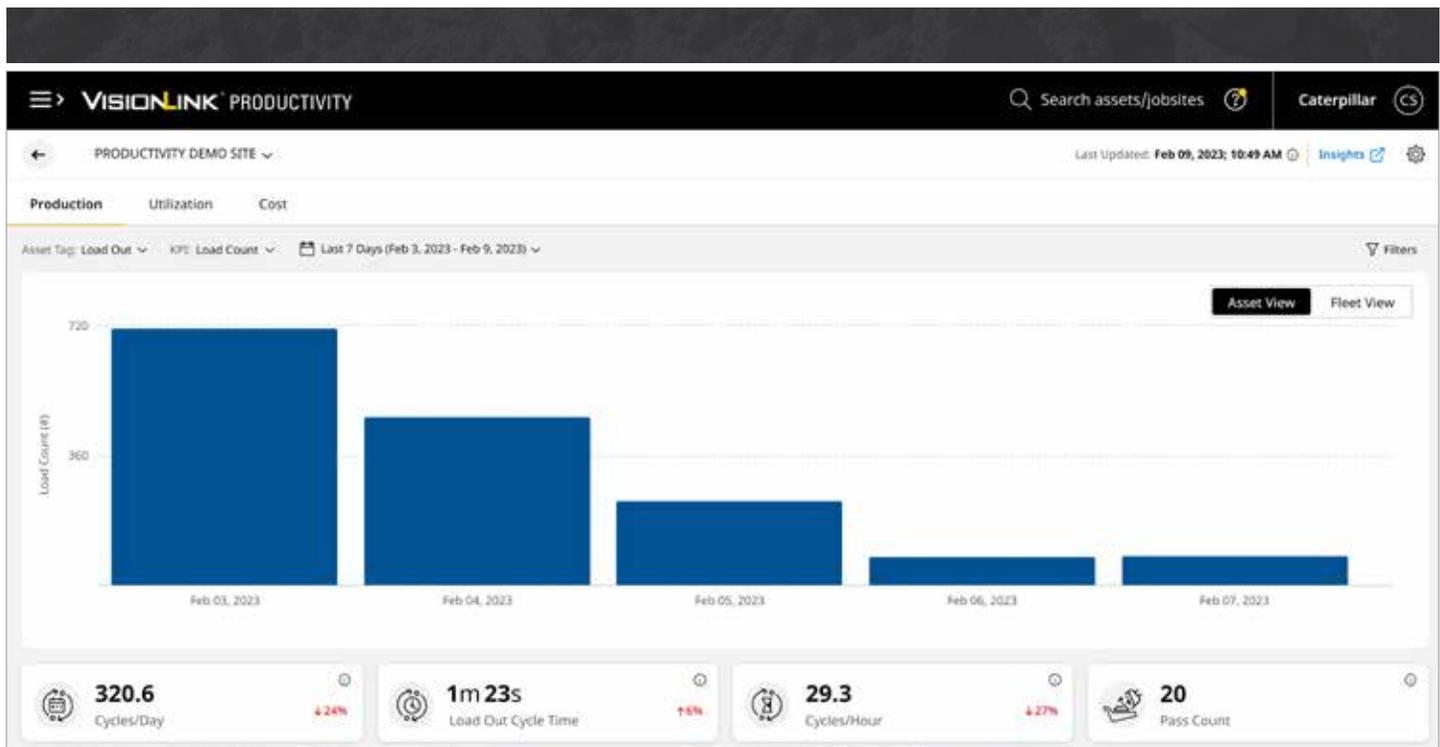
# VISIONLINK® PRODUCTIVITY

## 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 kawasan dan model, tidak tersedia untuk material handler track. 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](http://www.cat.com).

P8DJ1114 (09-2024)  
(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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

