

TEKNOLOGI UNTUK WHEEL LOADER

PAYLOAD



CAT® PAYLOAD*

TEKNOLOGI

TINGKATKAN PRODUKTIVITAS ANDA

*TIDAK RESMI DIPERDAGANGKAN

Wheel loader generasi berikutnya menangani segala macam tugas - pemuatan, penimbunan, penanganan agregat, dan banyak lagi. Teknologi Cat® Payload memungkinkan penimbangan sambil berjalan untuk membantu operator mencapai target secara akurat setiap saat dan 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 wheel loader:



MENGURANGI BIAYA: MENGHEMAT WAKTU, TENAGA KERJA, BIAYA BAHAN BAKAR.



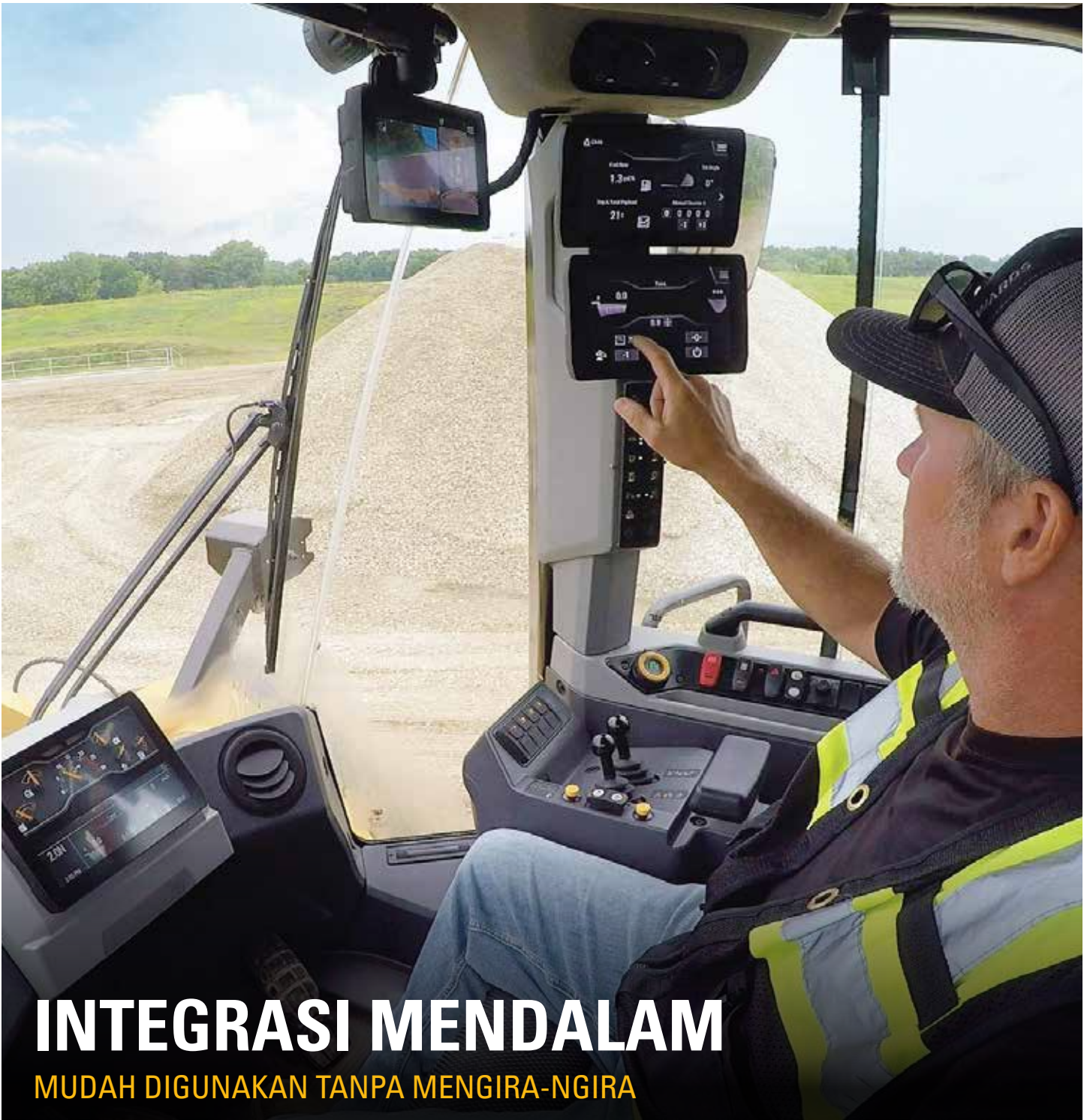
MENINGKATKAN AKURASI: TARGET PAYLOAD YANG AKURAT MENGANTISIPASI PEMUATAN BERLEBIH DAN KURANG.



MENINGKATKAN EFISIENSI OPERATOR: OPERATOR BERPENGALAMAN DAPAT BEKERJA SECARA LEBIH AKURAT DIBANDINGKAN SEBELUMNYA, SEDANGKAN OPERATOR BARU DAPAT MULAI BEKERJA DENGAN LEBIH CEPAT.



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



INTEGRASI MENDALAM

MUDAH DIGUNAKAN TANPA MENGIRA-NGIRA

Teknologi Cat Payload terintegrasi sempurna dengan wheel loader Cat generasi berikutnya untuk memperlengkapi operator dengan alat yang mudah digunakan untuk pemuatan yang akurat. Payload dapat diinstal sebagai opsi dealer, atau ditingkatkan ke Advanced Payload untuk kemampuan dan fitur tambahan.

TEKNOLOGI YANG TEPAT UNTUK SEMUA APLIKASI PEMUATAN

Cat Payload untuk wheel loader mencakup opsi Standar dan Lanjutan sesuai dengan beragam kebutuhan aplikasi dan anggaran pengoperasian. Selain itu, fitur Assist terpasang memungkinkan Anda untuk mengotomatiskan secara sebagian sejumlah pengoperasian untuk efisiensi dan produktivitas lebih baik.

Kompatibilitas dapat berbeda tergantung model wheel loader dan ketersediaan bervariasi tergantung wilayah. Hubungi dealer Cat untuk mendiskusikan sistem dan opsi terbaik untuk armada, operator, dan aplikasi Anda.

TEKNOLOGI PAYLOAD

MUATI SETIAP TRUK DENGAN TEPAT SEJAK PERTAMA



PAYLOAD

Teknologi Cat Payload memberikan informasi beban bucket yang akurat dengan pengukuran beban sambil berjalan untuk membantu mencegah kelebihan atau kekurangan muatan. Fungsi pengukuran beban pengangkatan rendah dan tip-off manual mengoptimalkan proses bucket akhir dan memaksimalkan efisiensi.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload adalah upgrade sistem yang menawarkan berbagai fitur dan kemampuan tingkat lanjut. Tip-off Assist membantu otomatisasi pada proses bucket akhir. Mode Multitugas melacak dua proses pemuatan secara bersamaan. Tambahkan Pengiriman untuk Pemuatan* untuk mengintegrasikan loader ke dalam proses rumah penimbangan.

*Memerlukan Langganan dan Perangkat Lunak Rumah Penimbangan yang Kompatibel

APA FUNGSI PAYLOAD UNTUK SAYA?

- + Produktivitas lebih tinggi dari operator
- + Mencegah pemuatan berlebih/kurang dan pemuatan kembali
- + Mengurangi keausan dan kerusakan peralatan yang tidak perlu
- + Meningkatkan efisiensi bahan bakar, menghemat biaya bahan bakar
- + Membantu mempertahankan operator terlatih
- + Mencegah denda kelebihan muatan



Sistem Cat Payload menghitung berat material sambil berjalan menggunakan data dari sensor yang mengukur posisi bucket dan tekanan hidraulik.

- + Pengukuran beban otomatis memberikan perkiraan berat pada pengangkatan rendah (di bawah kisaran timbang) dan mengukur berat dengan boom diangkat (melalui kisaran timbang).
- + Mengurangi kelebihan material dengan mudah di lintasan terakhir sesuai perkiraan berat waktu nyata untuk pemuatan yang akurat - mengantisipasi kelebihan/kekurangan muatan.
- + Muatan bucket dipindahkan ke berat muatan kumulatif truk segera setelah berat perkiraan dihitung. Beban bucket ditetapkan ke truk setelah muatan bucket dibuang sepenuhnya.
- + Melihat muatan bucket dan berat muatan kumulatif truk dengan mudah dari monitor layar sentuh.
- + Menerima peringatan beban berlebih muatan apabila beban bucket melampaui batas muatan alat berat.
- + Operator dapat melacak produksi harian dari kabin dengan akses cepat ke berat truk, jumlah beban dan siklus, perpindahan material, serta total harian - mencetak tiket muatan truk dengan printer opsional.
- + Manajer dapat melihat detail muatan dan indikator kinerja utama secara online untuk membantu mengelola bisnis - harus berlangganan VisionLink™ dan Cat Productivity.

PENGOPERASIAN DASAR TEKNOLOGI PAYLOAD:

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

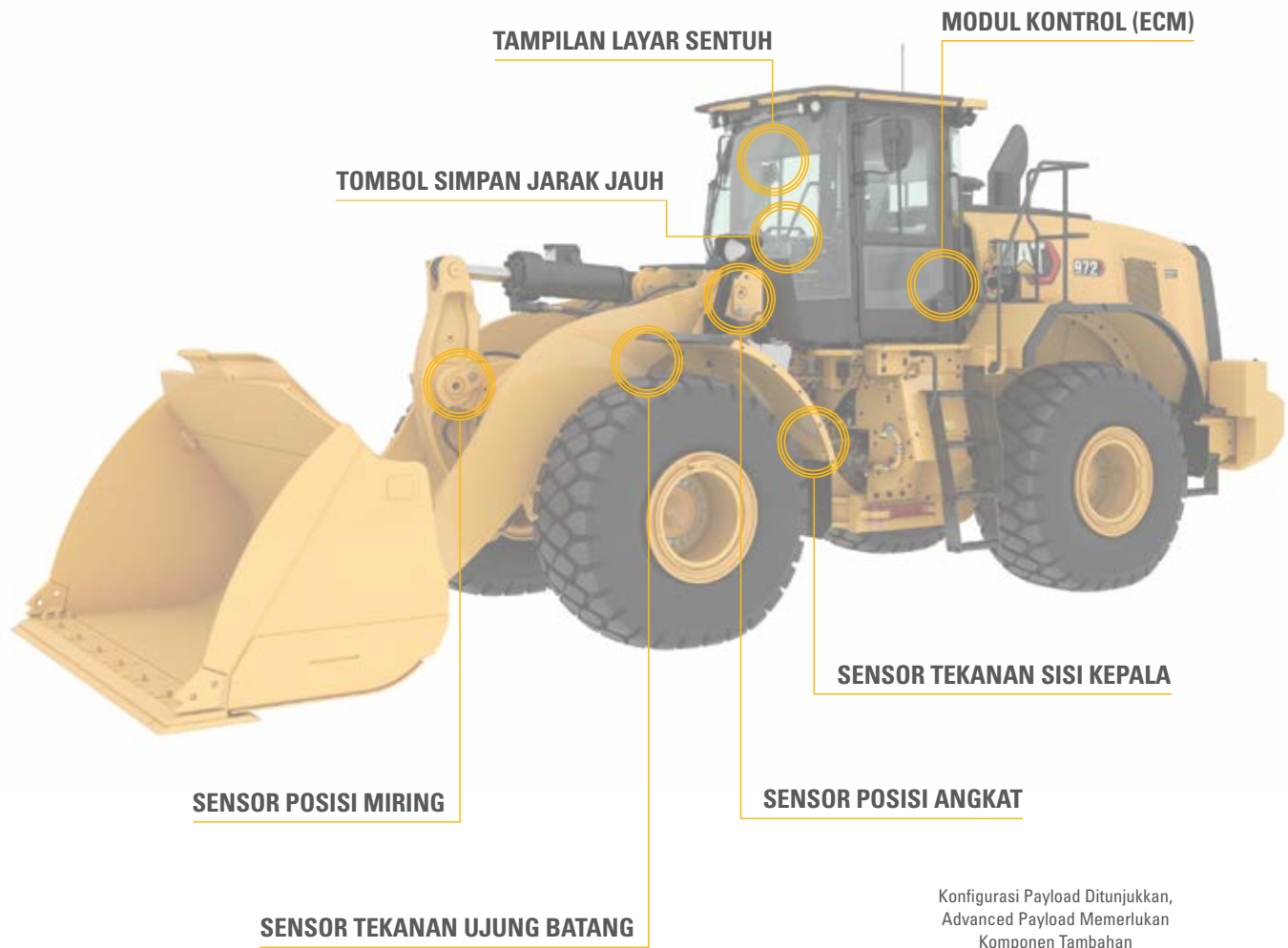


WAKTU SIKLUS YANG LEBIH CEPAT

TEKNOLOGI PAYLOAD

KOMPONEN MODULAR, KEMUDAHAN PENINGKATAN

Cat Payload merupakan sistem modular yang dapat dioptimalkan dan ditingkatkan untuk memenuhi kebutuhan bermacam aplikasi dan persyaratan lokasi. Fitur dan ketersediaan dapat berbeda, silakan hubungi dealer Cat Anda untuk informasi spesifik model.



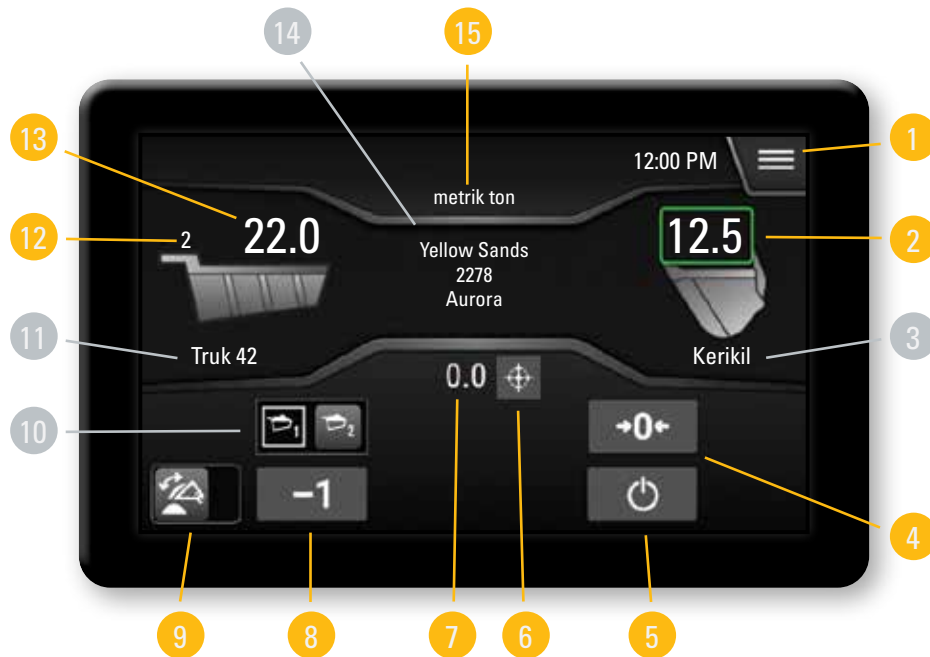
PAYLOAD

Payload merupakan sistem standar. Komponen diintegrasikan di pabrik dengan sistem alat berat. Sistem ini dipasang di pabrik pada semua wheel loader Cat baru.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload dapat ditambahkan di pabrik atau sebagai upgrade ke Payload standar. Komponen tambahan mencakup tampilan resolusi tinggi khusus, modul kontrol tambahan dan sensor untuk memungkinkan fungsionalitas yang diperluas.

IKHTISAR TAMPILAN MUATAN



Tampilan Advance Payload 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	Tombol Menu - Memungkinkan pengguna mengakses Menu Utama.
2	Berat Bucket - Menampilkan berat material yang ada di bucket saat ini. Kotak hijau muncul ketika bucket berada di posisi raked sepenuhnya dan menunjukkan berat tertimbang - berat yang paling akurat.
4	Tombol Nol Bucket - Menolkan berat bucket saat ini.
5	Tombol Siaga - Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan dan menonaktifkan sistem skala.
6	Tombol Atur Berat Target - Memungkinkan pengguna mengatur berat target muatan.
7	Berat Target - Menampilkan sisa berat yang diperlukan untuk mencapai target muatan.
8	Tombol Hapus Lintasan Terakhir/Kosongkan Truk - Menghapus lintasan terakhir dari truk atau mengosongkan truk jika hanya terdapat satu lintasan pada truk.
9	Tombol Pengaktifan/Penonaktifan Tip-Off - Mengaktifkan/Menonaktifkan fungsi - mode manual.
12	Jumlah Lintasan - Menunjukkan jumlah lintasan pada truk.
13	Berat Truk - Menampilkan berat total material yang dimuatkan ke dalam truk.
15	Satuan Berat - Menampilkan satuan berat yang digunakan, dapat beralih antara metrik atau imperial.

MENU NAVIGASI ADVANCED PAYLOAD	
3	Daftar Material - Memungkinkan operator memilih jenis material dari daftar yang diisi sebelumnya.
10	Mode Multitugas - Memungkinkan operator melacak data muatan dan total untuk dua truk berbeda pada saat yang sama. Saat operator memilih truk kedua, data muatan untuk truk yang tidak aktif akan dijeda.
11	Daftar Truk - Memungkinkan operator memilih truk dari daftar yang diisi sebelumnya.
14	Daftar Kustom - Memungkinkan pengguna membuat, memilih, dan mengelola hingga 4 daftar tambahan dengan informasi seperti nama pelanggan, nomor pemesanan, dan lokasi.



PAYLOAD DENGAN ASSIST

MENINGKATKAN EFISIENSI OPERATOR

Fitur Assist pada wheel loader generasi berikutnya menambahkan fungsionalitas semiotonom untuk meningkatkan efisiensi operator. Sistem ini bekerja dengan Payload dan Advanced Payload, memungkinkan Anda mengoptimalkan aplikasi pemuatan.

TERSEDIA BANTUAN OTOMATIS

- + **Auto Set Tires** – Membantu operator melalui teknik penggalian yang sesuai dengan mendeteksi pengikatan tumpukan untuk mengurangi selip ban dan memperpanjang umur ban.
- + **Autodig** – Melakukan siklus penggalian penuh untuk operator. Saat mendeteksi kondisi penggalian, Autodig akan memerintahkan fungsi pengangkatan dan kemiringan untuk mengisi bucket, kemudian mengangkatnya hingga ketinggian kickout.
- + **Kickout yang Dapat Diprogram** – Mengotomatiskan fungsi kemiringan, penurunan, dan pengangkatan berulang yang dapat mengurangi kelelahan operator dan meningkatkan efisiensi untuk produktivitas lebih besar.
- + **Batas Kecepatan Alat Berat** – Memungkinkan operator mengontrol kecepatan maksimum alat berat yang membantu menghemat bahan bakar dengan membatasi kecepatan runout pada aplikasi muat dan bawa.
- + **Tip-Off Assist** – Fitur Advanced Payload yang meniadakan keharusan operator untuk membuang secara manual (beban meter) hingga target tercapai. Ketika operator memulai proses pengukuran beban lintasan akhir dan mengaktifkan Tip-Off Assist, loader akan otomatis memberi petunjuk untuk berat target.



MENGURANGI PEMUATAN ULANG UNTUK KEUNTUNGAN CEPAT



TEKNOLOGI BERAKSI

Bagi operator wheel loader di lokasi kuari, pengukuran muatan yang akurat membantu menghindari kebutuhan yang terlalu umum untuk truk dengan muatan penuh untuk membuang kelebihan muatan dan kembali ke antrean. Dengan menghilangkan pemuatan ulang akan diperoleh peningkatan efisiensi operasional yang signifikan serta penghematan biaya.

Dalam satu studi yang dilakukan oleh Caterpillar, seorang pelanggan kuari yang memuat pasir enam hari dalam seminggu membuang 22 truk yang salah muat per hari. Hanya dengan menghindari waktu terbuang sia-sia karena membuang dan memuat berulang-ulang, sistem Cat Payload menghemat biaya pelanggan sebesar \$292.000 di tahun pertama. Faktor tambahan bahan bakar yang dikonsumsi serta keausan dan pengikisan tambahan pada alat berat oleh siklus pemuatan ulang yang tidak perlu, penghematan menjadi semakin signifikan.

Kompatibilitas Payload dapat berbeda tergantung model wheel loader dan ketersediaan dapat bervariasi tergantung wilayah. Hubungi dealer Cat untuk mendiskusikan sistem dan opsi terbaik untuk armada, operator, dan aplikasi Anda.

RINGKASAN STUDI KASUS PAYLOAD:

Payload:	PASIR
Target:	39.936 MUATAN TRUK PER TAHUN
Bekerja:	6 HARI PER MINGGU
Hasil:	22 KESALAHAN PEMUATAN YANG DICEGAH PER HARI
Penghematan:	\$292.000 PER TAHUN
Pengembalian:	6 HARI

17%
**PENINGKATAN
PRODUKTIVITAS***

*Hasil Individual Akan Bervariasi

TEKNOLOGI PAYLOAD UNTUK WHEEL LOADER

SEKILAS PERBANDINGAN



FITUR	PAYLOAD	ADVANCED PAYLOAD
Kit Upgrade - Ketersediaan kit upgrade Payload bervariasi berdasarkan model dan wilayah. Beberapa fitur kit berbeda dari versi yang dipasang di pabrik. Hubungi dealer Cat® untuk informasi lebih lanjut.	●	●
Tampilan Layar Sentuh - Menyatu dengan kabin, memberikan semua informasi Payload dan opsi yang dapat dikonfigurasi untuk operator. Sistem mendukung lebih dari 30 bahasa yang berbeda.	Menyatu ¹	Terpisah
Penimbangan dengan Pengangkatan Rendah - Menyediakan perkiraan cepat terkait muatan bucket tanpa mengangkat hingga seluruh kisaran berat. Memungkinkan operator dengan segera memiringkan material untuk mempercepat proses pemuatan.	●	●
Tip-Off - Dengan cepat melihat berat yang disesuaikan secara waktu nyata; ini memungkinkan operator membuat penyesuaian beban lintasan akhir secara manual untuk waktu siklus yang lebih cepat; dua mode – di timbunan atau di truk	●	●
Berat Target - Memungkinkan operator menetapkan berat target muatan.	●	●
Kalibrasi Sederhana - Memungkinkan operator untuk menyesuaikan sistem dengan skala jembatan timbang.	●	●
Total Perjalanan - Dengan mudah melacak total produksi, siklus, dan truk atau berdasarkan giliran kerja/hari dengan menggunakan Trip A atau Trip B yang dapat diatur ulang.	●	●
Peringatan Beban Berlebih - Secara otomatis memberi tahu operator dari tampilan atau manajer pada layar melalui VisionLink™ jika beban bucket melebihi batas muatan.	●	●
Dukungan Printer - Dengan mencetak tiket muatan truk ditambah laporan ringkasan di kabin untuk pencatatan harian dan laporan giliran kerja. Printer opsional dapat dipesan secara terpisah.	●	●
Pelaporan VisionLink™ dan Cat Productivity² - Manajer dapat melihat detail muatan dan indikator kinerja utama secara online. Pelaporan yang menyeluruh ini dilengkapi manajer alat bantu dalam mengevaluasi kinerja armada untuk meningkatkan efisiensi pemuatan, profisiensi operator, dan produksi harian.	Laporan Terbatas	Laporan Terperinci
Tip-Off Assist - Saat operator memulai proses tip-off lintasan terakhir, alat berat akan otomatis tip-off ke berat target. Meniadakan keharusan operator untuk membuang secara manual (beban meter) untuk mencapai target.		● ³
Manajemen Daftar - Menambahkan atau menghapus material dan truk favorit atau membuat hingga empat daftar kustom secara langsung melalui tampilan.		●
Material, Truk, dan Total Daftar - Melacak produksi dengan mudah sesuai kebutuhan berdasarkan material/truk/giliran kerja/pelanggan/lokasi/hari/minggu, atau mana pun dari daftar kustom.		●
Memori Diperluas - Memungkinkan penyimpanan truk/material/ID kustom dan muatan truk dalam daftar terpasang.		●
Mode Penambahan Manual - Memungkinkan operator untuk secara manual mengontrol berat dan pengoperasian beban dalam sistem Payload.		●
Mode Multitugas - Memungkinkan operator melacak dua pekerjaan pemuatan secara terpisah seperti beralih antara memuat kendaraan rel dan truk. Tugas disimpan secara terpisah setelah selesai.		●
Pengiriman untuk Pemuatan⁴ - Mengotomatiskan penugasan daftar pekerjaan loader berdasarkan truk, material, dan muatan. Fitur ini membantu meningkatkan akurasi pemuatan dan dapat mengurangi waktu menunggu truk di lokasi.		●

● = tersedia

¹Kit Upgrade Mencakup Tampilan Khusus

²Wajib Berlangganan

³Tip-Off Assist Tidak Tersedia dengan Kit Upgrade

⁴Memerlukan Langganan dan Perangkat Lunak Rumah Penimbangan yang Kompatibel

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

P8DJ0897
(Global)

© 2022 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang.

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan. 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, logo-logo yang berkaitan, AccuGrade, Product Link, VIMS, STIC, DEO-ULS, "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 VirtualSite Solutions LLC, terdaftar di Amerika Serikat dan di negara lain.

www.cat.com www.caterpillar.com

