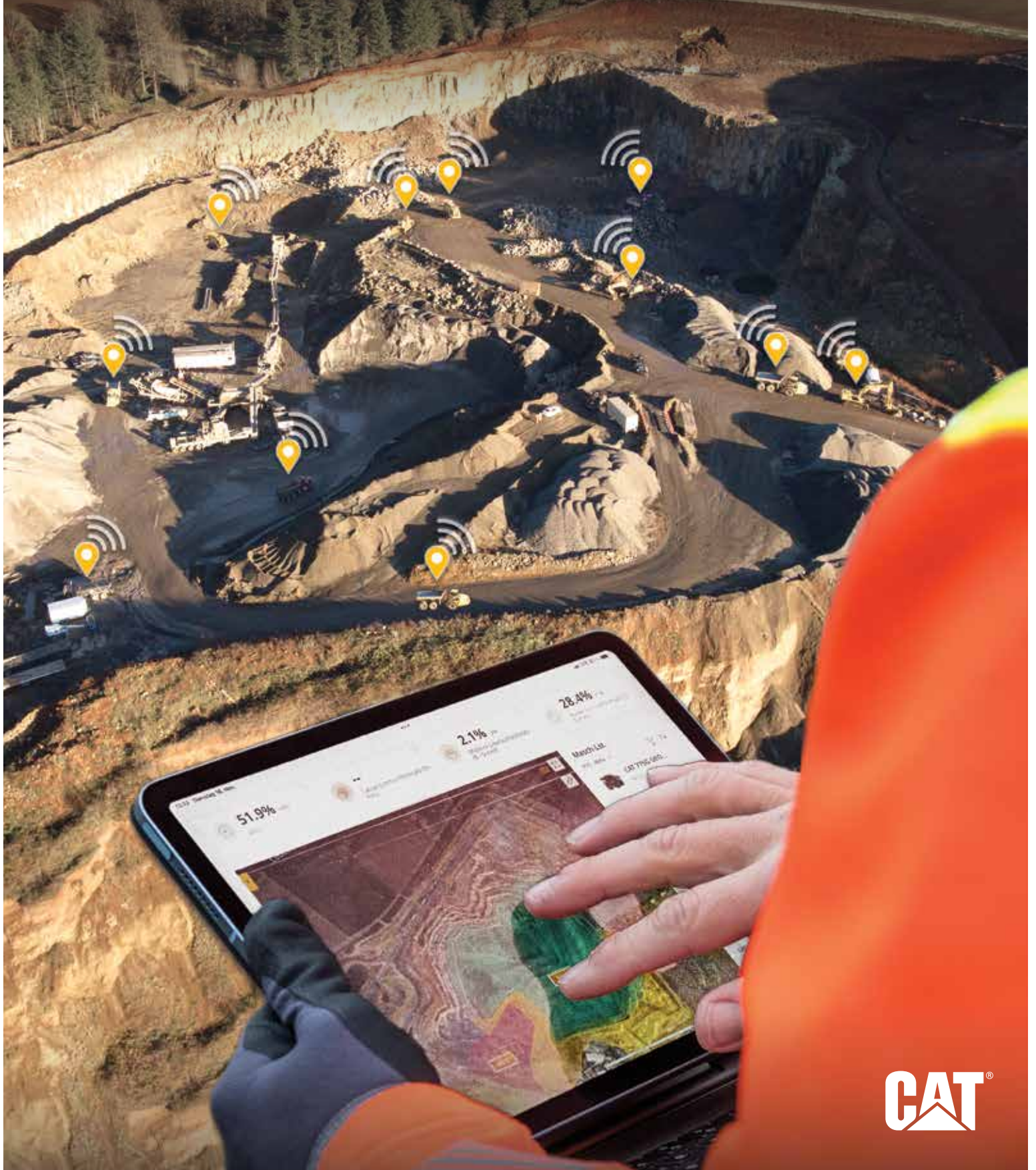


# VISIONLINK<sup>®</sup> PRODUCTIVITY

DATA ALAT BERAT DAN LOKASI KERJA DI UJUNG JARI ANDA



# VISIONLINK® PRODUCTIVITY TEKNOLOGI

PENGUKURAN. PEMONITORAN.  
PENGELOLAAN.

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, memonitor, dan mengelola aset Anda untuk memaksimalkan produktivitas - di dalam atau di luar lokasi kerja.



## HASIL NYATA DAN BISA DIUKUR

### ⊕ MENGANALISIS KINERJA

- + Lacak tipe material dan jumlah tonase yang dipindahkan.
- + Lihat data Payload, Grade 3D, dan Compact untuk analisis.
- + Bandingkan produktivitas di antara giliran kerja atau lokasi kerja.
- + Identifikasi peluang untuk meningkatkan efisiensi operator.

### ⊕ MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS

- + Lacak total produksi per jam dan per hari.
- + Gunakan data peralatan untuk mengoptimalkan pemanfaatan.
- + Lihat lokasi dan durasi kejadian idle lama.
- + Operasikan kembali peralatan berdasarkan data pemanfaatan.

### ⊕ MENINGKATKAN PROFIT

- + Identifikasi contoh pembakaran bahan bakar berlebih dan terapkan berbagai cara untuk mengurangi waktu idle yang tidak produktif.
- + Kurangi biaya dengan menganalisis metrik produktivitas untuk meningkatkan efisiensi di lokasi kerja.
- + Gunakan data historis untuk mendapatkan penawaran yang lebih akurat pada proyek mendatang.
- + Monitor level pemanfaatan untuk membantu mengoptimalkan ukuran dan komposisi armada.



# DATA LEBIH BAIK, KEPUTUSAN LEBIH BAIK

## WAWASAN PRODUKTIVITAS ALAT BERAT DAN LOKASI KERJA

VisionLink Productivity adalah aplikasi berbasis cloud yang dapat diskalakan yang mengumpulkan dan merangkul data telematika 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 perangkat smartphone, tablet, atau desktop - di dalam atau luar lokasi kerja.

### DORONG KINERJA ALAT BERAT DAN PRODUKTIVITAS DI LOKASI KERJA

Sebagai manajer lokasi, pemilik, atau operator, Anda harus sangat memahami bagaimana aset Anda digunakan dan cara penyaluran pekerjaan di operasi Anda. Ringkasan data yang disediakan oleh VisionLink Productivity memberikan wawasan yang dapat ditindaklanjuti lebih mendalam untuk mengoptimalkan pemanfaatan armada dan memaksimalkan profitabilitas Anda.

*CATATAN: Diperlukan rencana VisionLink untuk aset masing-masing. Alat berat harus dilengkapi dengan Cat Payload, Grade, atau Compact untuk memberikan data produktivitas lanjutan. Ketersediaan mungkin berbeda berdasarkan wilayah dan model. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui rinciannya.*

*\* Ketersediaan bidang data dapat berbeda tergantung produsen peralatan.*

**Gunakan data alat berat dan lokasi kerja yang mendetail untuk mengelola perubahan dan peningkatan di seluruh lokasi kerja.**

- + Tingkatkan produktivitas lokasi kerja dan pemanfaatan armada
- + Analisis data shift untuk membantu peningkatan efisiensi lokasi kerja
- + Monitor waktu idle yang tinggi untuk membantu mengurangi biaya bahan bakar
- + Tingkatkan wawasan produktivitas dengan memanfaatkan teknologi Cat Payload, Grade dengan 3D, dan Compact

# CARA KERJA

## HUBUNGKAN KESELURUHAN ARMADA ANDA

VisionLink Productivity mengumpulkan data dari setiap alat berat yang berlangganan dan dilengkapi dengan perangkat seluler Cat Product Link™, sehingga armada dengan peralatan OEM campuran dapat digabungkan ke dalam satu platform terpadu. Data standar dan lanjutan dianalisis oleh VisionLink Productivity untuk memberikan wawasan yang dapat ditindaklanjuti menjadi produktivitas di lokasi kerja dan pemanfaatan peralatan.\*

- Data telematik standar mencakup informasi alat berat dasar, seperti lokasi, pembakaran bahan bakar, waktu idle, jam pengoperasian, dan lainnya.
- Data lanjutan memberikan rincian kerja yang lebih spesifik dari alat berat yang dilengkapi dengan sistem Cat Payload, Grade, dan Compact.



## LANGKAH-LANGKAH AGAR TERHUBUNG

- 1. HUBUNGI DEALER CAT ANDA** - Untuk memastikan kesuksesan integrasi VisionLink Productivity, konsultasikan dengan dealer Cat Anda selama proses penyiapan.
- 2. HUBUNGKAN ASET ANDA** - Untuk peralatan Cat baru, aktifkan perangkat keras bawaan atau pasang perangkat seluler Product Link™ pada alat berat Cat yang lebih lama dan merek OEM lainnya.
- 3. PILIH RENCANA** - Dapatkan rencana VisionLink (per alat berat). Dealer Cat Anda dapat membantu menentukan rencana terbaik yang sesuai dengan kebutuhan bisnis Anda.

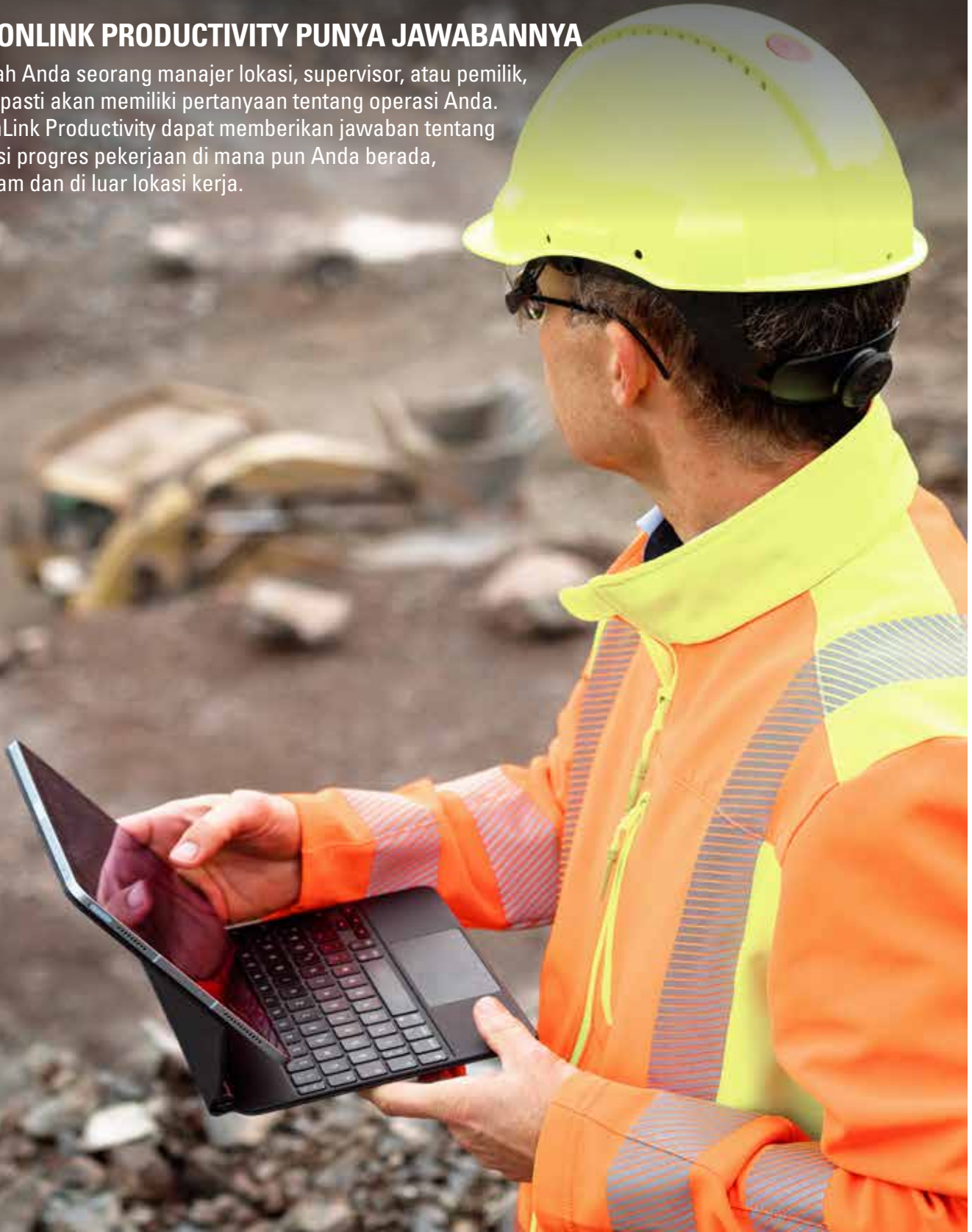
\*Ketersediaan bidang data telematik standar dapat berbeda tergantung produsen peralatan. Data lanjutan memerlukan alat berat yang dilengkapi dengan Cat Payload, Grade, atau Compact. Hubungi Dealer Cat untuk rincian selengkapnya terkait pelaporan data lanjutan menggunakan teknologi konstruksi Cat.

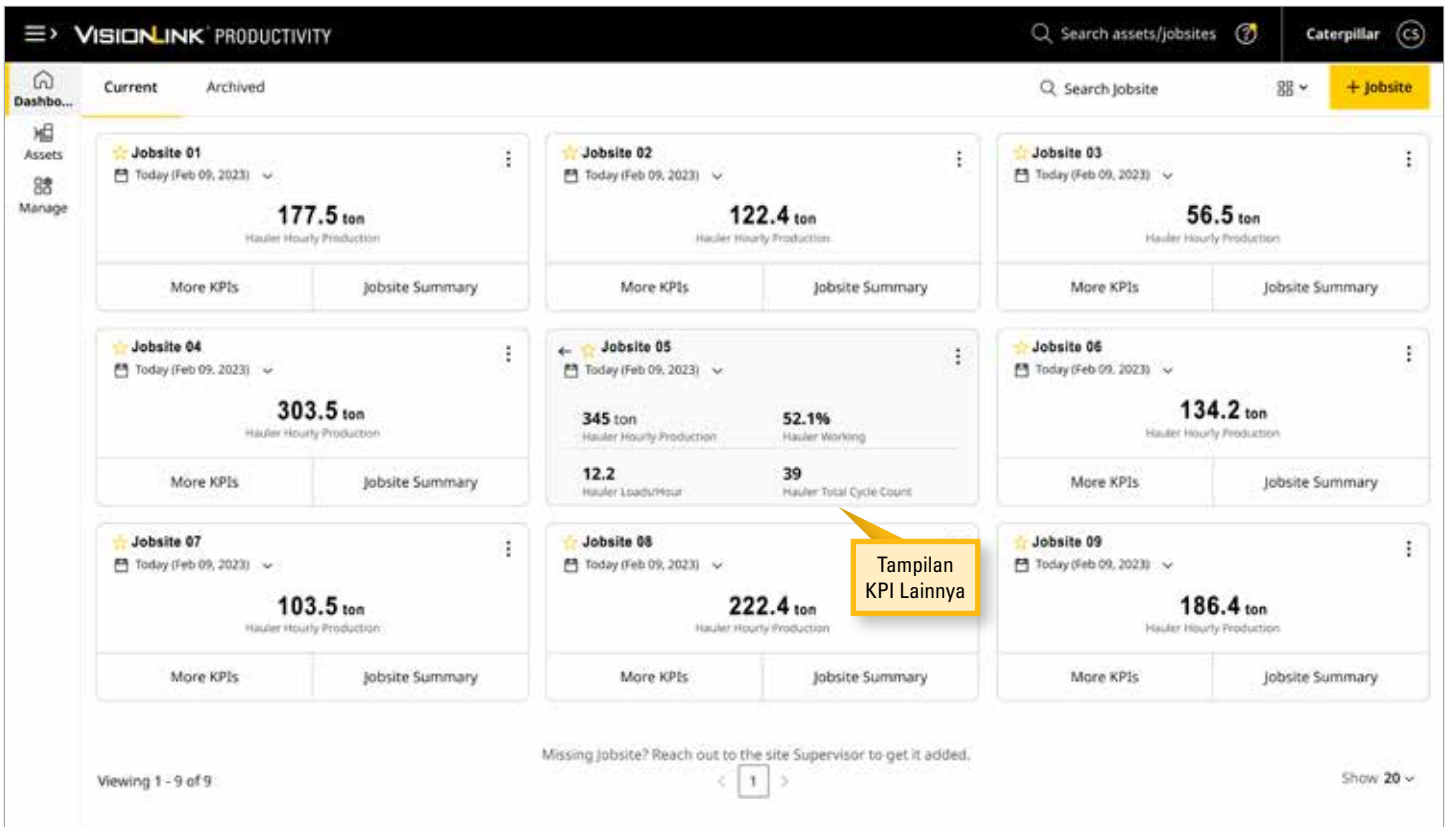
# ANDA PUNYA PERTANYAAN



## 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.





## JOBSITE DASHBOARD

Dasbor Jobsite (Lokasi Kerja) merangkum detail produksi dan pemanfaatan untuk semua lokasi kerja yang sudah dibuat. Pengguna dapat menelusuri lokasi kerja masing-masing dan melihat detail di setiap lokasi.

- Ikhtisar semua lokasi kerja yang dibuat per akun.
- Lihat kinerja lokasi kerja menurut hari ini, hari sebelumnya, atau selama tujuh hari terakhir.
- Bandingkan indikator kinerja utama (KPI, key performance indicator) di berbagai lokasi kerja.

**SEMUDAH APAKAH CARA PENGELOLAAN BEBERAPA LOKASI KERJA DALAM VISIONLINK PRODUCTIVITY, DI MANA PUN DI SELURUH DUNIA?**

VisionLink Productivity dibuat untuk tugas ini. Dengan informasi lokasi kerja, Anda dapat melihat dengan cepat ringkasan beberapa lokasi kerja dan metrik level tinggi, semuanya di layar yang sama. Apakah Anda berada di kantor, atau sedang dalam perjalanan, selama Anda memiliki perangkat yang didukung web dan koneksi internet, Anda akan memiliki akses ke informasi lokasi kerja Anda.



VISIONLINK PRODUCTIVITY Search assets/jobsites ? Caterpillar CS

**Assets**

Last 7 Days (Feb 3, 2023 - Feb 9, 2023) 1 - 20 of 2005

Assets	Cycle Count	Total Payload (ton)	Date Last Reported	Average Payload (ton)	Average Cycle/Hour	Payload/Hour (ton/h)	Payload/Fuel (ton/gal)	Total Dis...
VPK00153-C... 950... 315_IT VPK001... 315	40	164.2	Feb 07, 2023; 04:24 PM	4.1	3	12.5	8	
WLN700151-C... 950... WTN00101 WLN00101-CAT 627K...	12	6.6	Jan 30, 2023; 09:09 AM	0.6	5.3	2.9	2.6	
VPK00154... 745C	0	0	Feb 09, 2023; 11:34 AM	--	--	0	0	
VPK00445... 627K STEEVEE VPLW99999-C... 966...	24	694.5	Feb 09, 2023; 11:28 AM	28.9	3.4	97.9	14.5	
VPK00152-C... 950...	--	--	Feb 09, 2023; 11:34 AM	--	--	--	--	
VPK00154... 745C	264	5807	Feb 09, 2023; 10:13 AM	22	10	220.1	17.4	
VPK00152-C... 950...	14.28K	1788	Feb 09, 2023; 11:39 AM	0.1	717.5	89.8	--	
VPK00152-C... 950...	2150	12.81K	Feb 08, 2023; 07:01 PM	6	41.2	245.6	61.8	
VPK00152-C... 950...	3	299.8	Feb 09, 2023; 12:00 PM	99.9	0.2	16.6	--	
VPK00152-C... 950...	2	0	Feb 06, 2023; 01:08 PM	0	0.8	0	0	
VPK00152-C... 950...	1	2.2	Feb 09, 2023; 09:34 AM	2.2	6.2	13.6	17.6	
VPK00152-C... 950...	1512	3376	Feb 08, 2023; 05:06 PM	2.2	85.9	191.8	53.3	
VPK00152-C... 950...	49	50.7	Feb 09, 2023; 11:57 AM	1	18.8	19.4	9.7	
VPK00152-C... 950...	301	1582	Feb 09, 2023; 05:23 PM	5.3	74.4	391.1	52.1	
DUT13165 VPK00001-C... D6R...	--	--	Feb 09, 2023; 05:55 PM	--	--	--	--	
VPK00152-C... 950...	--	--	--	--	--	--	--	

## DASBOR ASET

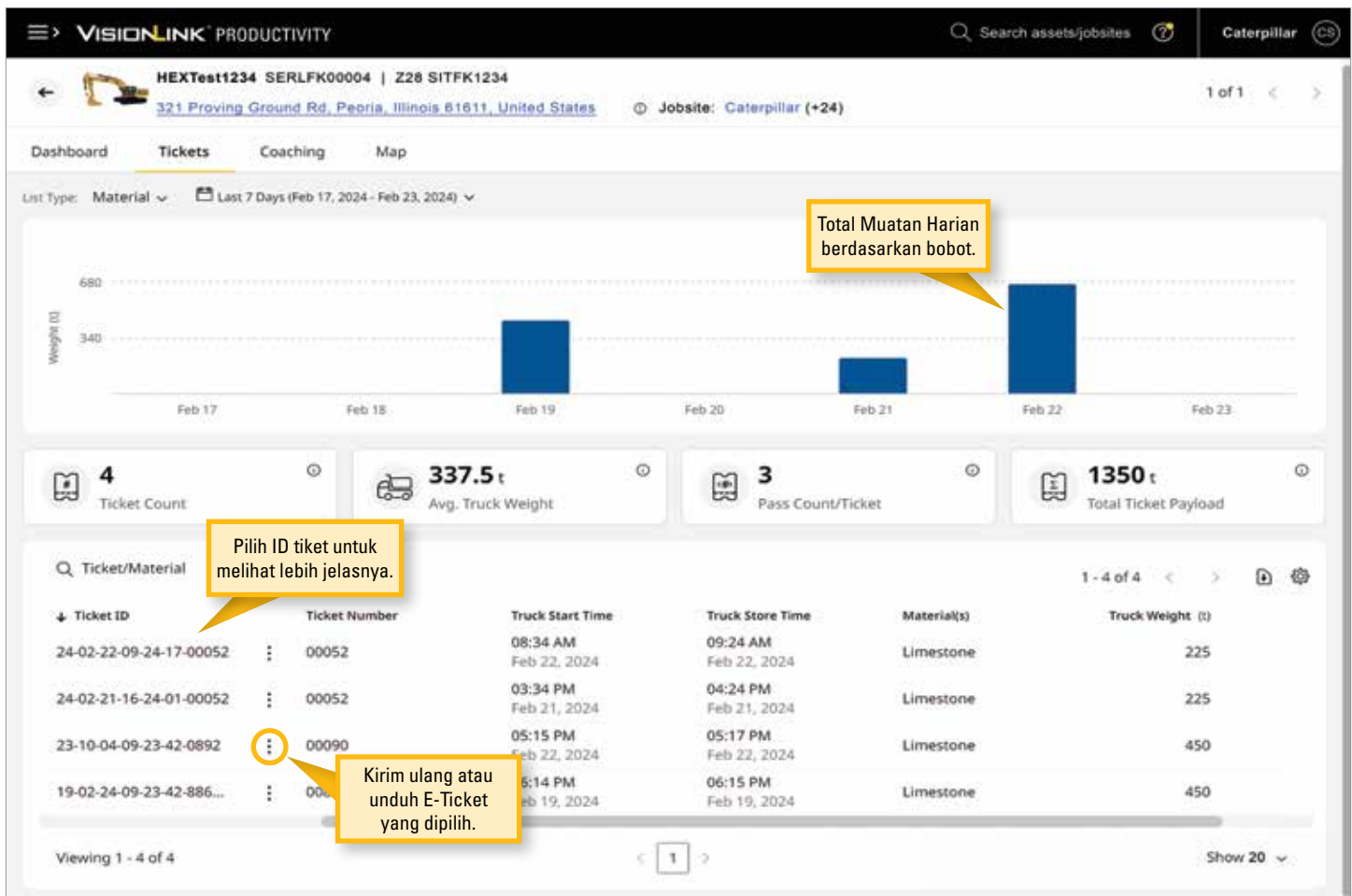
Dasbor Aset merangkum detail produksi dan pemanfaatan untuk alat berat individual. Pengguna dapat menelusuri aset tertentu dan melihat detail berdasarkan rentang tanggal. Data yang tersedia mencakup:

- 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
- Bahan Bakar yang Terbakar

### BAGAIMANA CARA MEMASTIKAN SETIAP ASET DIGUNAKAN SECARA OPTIMAL?

Masing-masing aset VisionLink Productivity juga dapat dianalisis menurut jumlah beban, muatan, dan metrik penting.





## DASBOR ASET - TIKET

Dengan fitur E-Ticket, Anda tidak perlu mencetak tiket yang dibuat oleh sistem Cat Payload terpasang.\* Fitur ini memungkinkan pelanggan menerima salinan tiket elektronik melalui email yang berisi informasi terperinci mengenai bucket individual, total muatan, truk, dan jenis material.

Tab Tiket di dasbor Aset memiliki fungsi berikut:

- Mengotomatiskan pembuatan dan penerimaan tiket Payload.
- Melihat data aset per pemuatan dengan daftar terkonfigurasi jarak jauh untuk material, truk, dan daftar khusus jika tersedia pada alat berat.
- Memperbaiki data dengan memilih jenis daftar dan kisaran tanggal.
- Mencari tiket spesifik menggunakan ID atau nomor atau dengan memfilternya berdasarkan jenis material atau nama truk (jika tersedia).
- Mengunduh data Tiket ke aplikasi spreadsheet umum menggunakan file comma-separated values (.csv).
- Membantu meningkatkan keselamatan operator karena mereka tidak perlu lagi naik dan turun kabin untuk memberikan tiket kertas secara manual kepada pelanggan.

KPI Tiket mencakup:

- Jumlah Tiket
- Jumlah Lintasan Per Tiket
- Bobot Truk Rata-rata
- Total Muatan Tiket

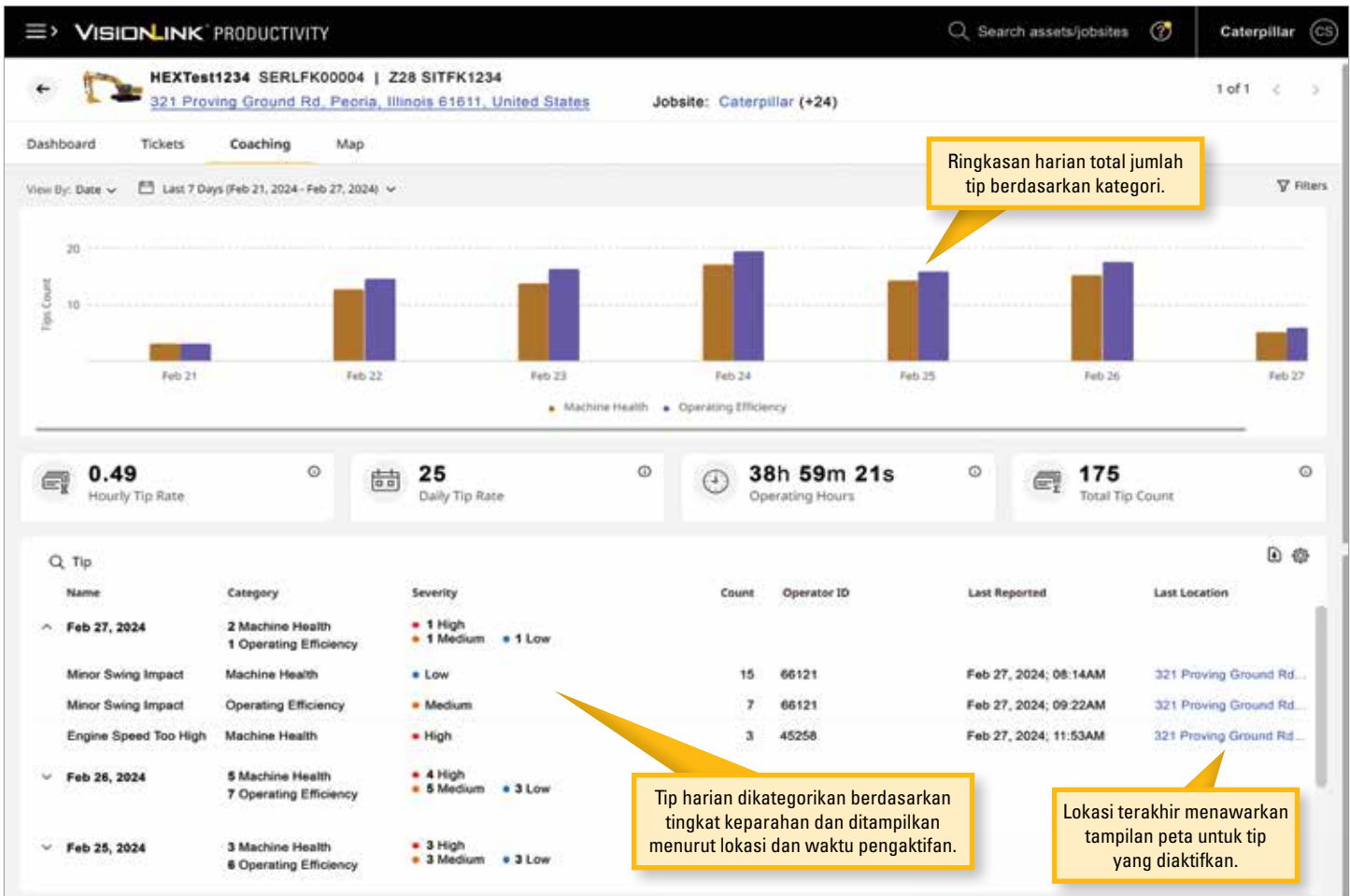
\*Integrasi VisionLink Productivity tersedia untuk excavator dan wheel loader Cat generasi berikutnya (termasuk seri L&M) yang dilengkapi dengan Cat Advanced Payload. Hubungi Dealer Cat untuk lebih jelasnya.

### BAGAIMANA CARA MENGHAPUS TIKET MUATAN YANG DIBUAT SECARA MANUAL?

Dengan E-Ticket, Anda dapat menerima salinan tiket Anda secara elektronik melalui email, yang berisi informasi terperinci mengenai bucket individual, total muatan, truk, dan jenis material.







## DASBOR ASET - PELATIHAN

Pelatihan Operator adalah fitur yang dipasang pada alat berat untuk membantu mengidentifikasi area di mana operator dapat meningkatkan tekniknya.\* Fitur ini dapat memberikan manfaat bagi operator di segala level dengan meningkatkan keterampilan, produktivitas, dan efisiensinya.

Tab Pelatihan di dasbor Aset membantu Anda dengan cepat memperoleh wawasan tip Pelatihan Operator individual yang dipicu selama pengoperasian alat berat. Tip ini dikelompokkan menjadi dua kategori - efisiensi pengoperasian dan kesehatan alat berat - memberikan pemahaman yang jelas di mana operator dapat meningkatkan keterampilannya.

- Melihat jumlah, waktu, dan lokasi tip yang ditangkap dengan daftar, peta, dan dasbor yang dapat diunduh dan dikonfigurasi berdasarkan hari, minggu, alat berat, atau tip tertentu.
- Membuat laporan khusus dengan mengunduh data ke dalam aplikasi spreadsheet umum menggunakan file comma-separated values (.csv)
- Melacak peningkatan operator dari waktu ke waktu dan memusatkan pelatihan di area tertentu sesuai kebutuhan operator Anda.

KPI Pelatihan mencakup:

- Kecepatan Tip Per Jam
- Kecepatan Tip Per Hari
- Jam Operasi
- Total Jumlah Tip
- Kecepatan Tip Operator
- Kecepatan Tip Operator Per Hari

\*Integrasi VisionLink Productivity tersedia untuk excavator Cat generasi berikutnya. Hubungi Dealer Cat untuk rincian lengkapnya.

### BAGAIMANA CARA MEMASTIKAN OPERATOR PERALATAN SAYA MEMBERIKAN KINERJA SEBAIK-BAIKNYA?

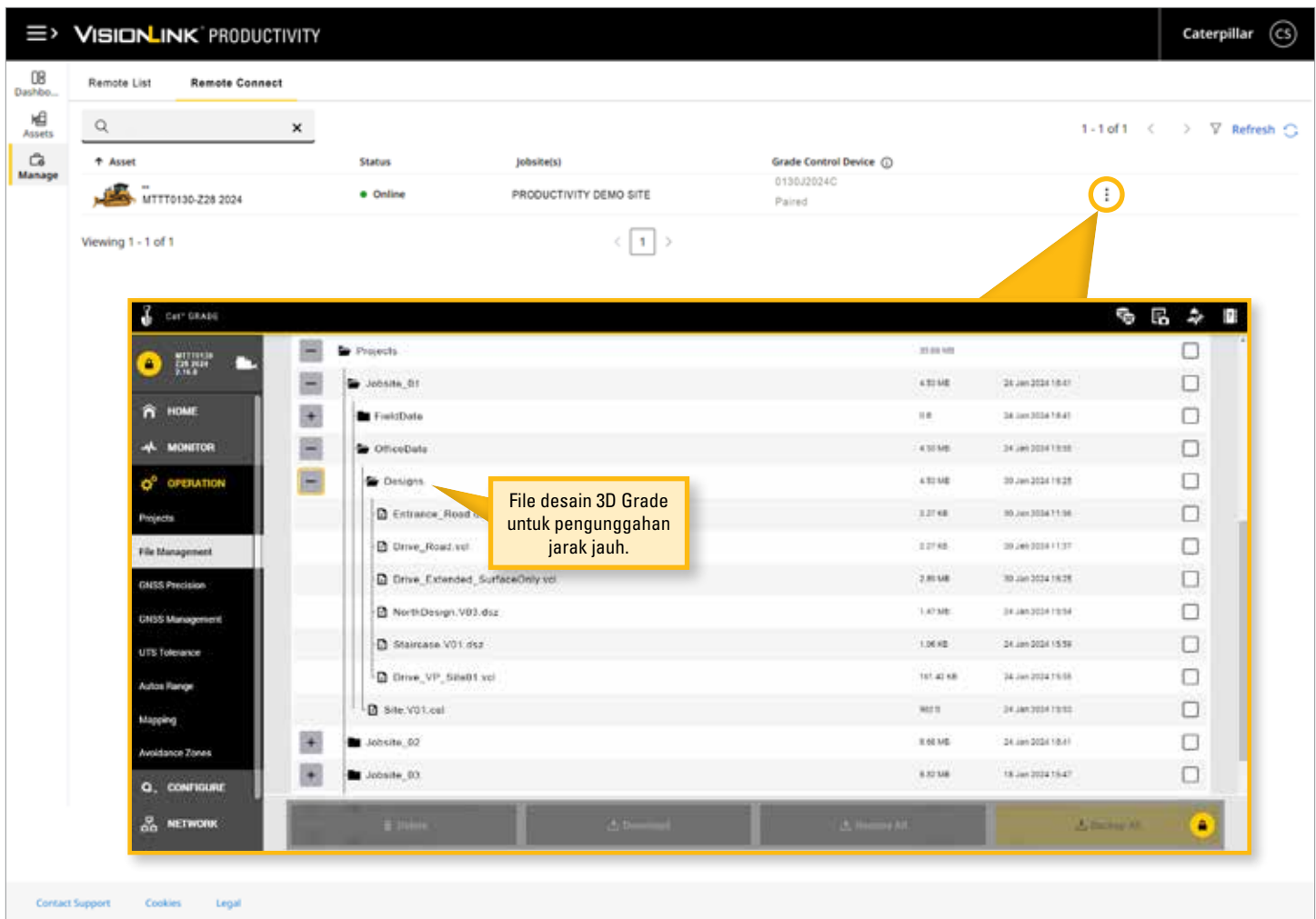
Dengan Pelatihan Operator, Anda dapat merasa tenang mengetahui bahwa operator Anda dimonitor dan dibekali tip untuk meningkatkan teknik mereka. Fitur ini dirancang untuk memberikan manfaat bagi operator di segala level, dari pemula hingga ahli.





## **KONEKTIVITAS CAT GRADE**

- + Secara Virtual Mentransfer File Desain 3D**
- + Memanfaatkan Koreksi Seluler GPS/GNSS**
- + Memberikan Dukungan Diagnostik Jarak Jauh**



## KONEKTIVITAS JARAK JAUH - GRADE

Dengan rencana Cat Grade Connectivity\*, Anda dapat dengan cepat dan mudah secara jarak jauh terhubung ke alat berat di lokasi kerja dari mana pun menggunakan antarmuka web Cat Grade. Hubungkan ke alat berat di lokasi kerja untuk menyederhanakan pengunggahan file desain 3D Grade, masalah pemecahan masalah, dan melakukan penyesuaian tanpa harus berada di lokasi kerja.

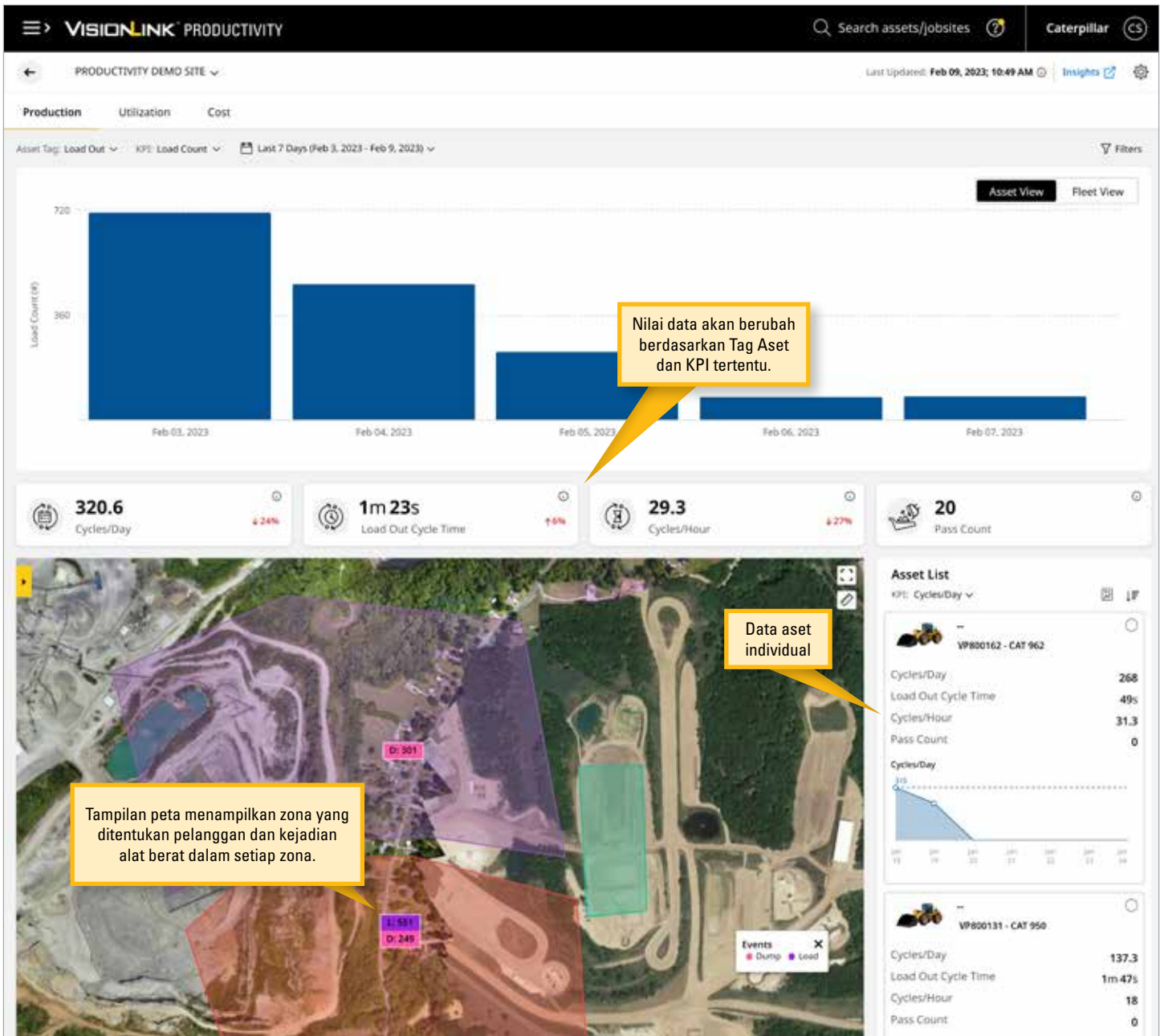
- Terhubung secara jarak jauh ke sistem Cat Grade.
- Pasang, konfigurasi, dan perbarui lisensi Cat Grade alat berat individual.
- Kirim file desain 3D Grade secara jarak jauh ke alat berat, mengurangi kebutuhan transfer USB manual di lokasi - file yang didukung dalam format in .dsz, .cal, dan .vcl.
- Lihat perangkat aktif dan tidak aktif pada alat berat individual dan tambahkan atau perbarui firmware.
- Manfaatkan koreksi seluler VRS untuk validasi posisi GPS/GNSS daripada menyetel stasiun dasar satelit dengan biaya penyiapan yang lebih tinggi.
- Minimalkan kebutuhan kunjungan teknisi di lokasi dengan membantu operator dari jarak jauh menggunakan fitur monitoring online Grade.

### BAGAIMANA CARA MENGELOLA SEMUA ALAT BERAT CAT GRADE KETIKA SAYA TIDAK BERADA DI LOKASI KERJA?

VisionLink Productivity dengan rencana Grade Connectivity\* memungkinkan Anda melihat, mengelola, melacak, dan memecahkan masalah alat berat dari jarak jauh.



\*Diperlukan rencana Grade Connectivity. Ketersediaan dapat berbeda tergantung wilayah, hubungi Dealer Cat Anda untuk lebih jelasnya.



## DASBOR PRODUKSI

Dasbor Produksi menyediakan ikhtisar efisiensi operasional lokasi kerja. Anda dapat mengakses informasi terperinci tentang aset dan armada serta tampilan peta yang memberikan detail lebih lanjut mengenai zona yang ditentukan pelanggan seperti penimbunan/pembuangan dan pemotongan/pemuatan. Beberapa KPI tersedia berdasarkan tag aset yang meliputi:

### JUMLAH BEBAN

- Beban Per Hari
- Muatan Per Giliran Kerja
- Beban Per Jam
- Siklus Per Jam

### PAYLOAD

- Muatan Per Jam
- Muatan Per Siklus
- Bahan Bakar yang Digunakan Per Muatan
- Total Muatan

### VOLUME TERUKUR

- Volume Per Hari
- Volume Pemotongan/ Penimbunan yang Diselesaikan
- Volume Pemotongan/ Penimbunan yang Tersisa
- Di Persen Grade
- Volume Grade yang Tersisa
- Compact Di Persen Grade
- Cakupan Compact
- Volume Compact yang Tersisa

### SEGMENT

- Total Waktu Operasi
- Waktu Berhenti Kosong
- Waktu Berhenti Bermuatan
- Waktu Siklus

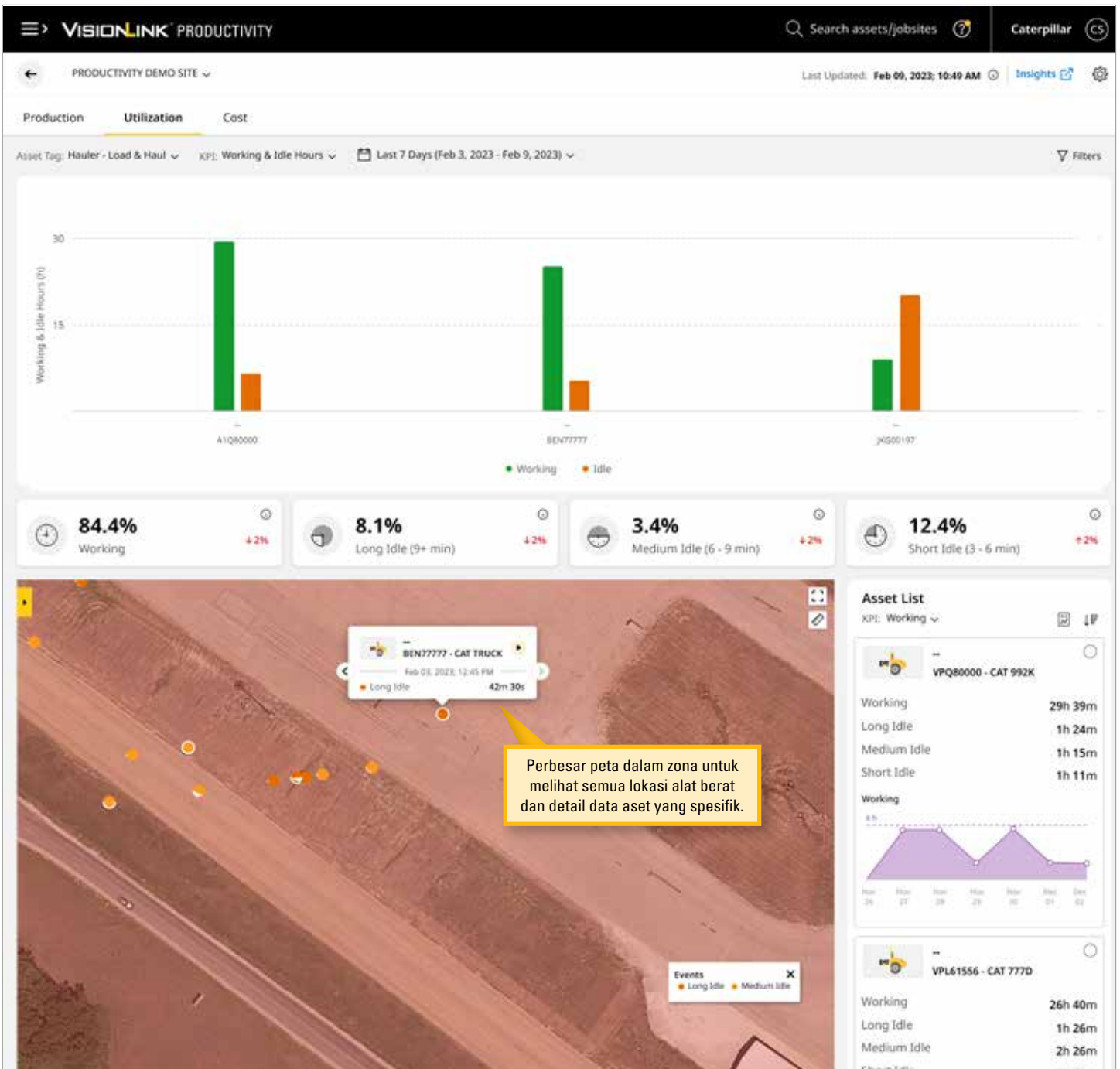
### ESTIMASI VOLUME

- Produksi Per Jam
- Volume Per Hari
- Total Volume
- Waktu siklus

## BAGAIMANA CARA MENINGKATKAN EFISIENSI ARMADA?

VisionLink Productivity memberikan data seperti kinerja armada per jam, untuk membantu mengidentifikasi peluang peningkatan produktivitas dalam operasi harian Anda. Misalnya, pengoptimalan manajemen penggantian waktu giliran kerja, proses pengisian bahan bakar, dan istirahat.





## DASHBOARD PEMANFAATAN

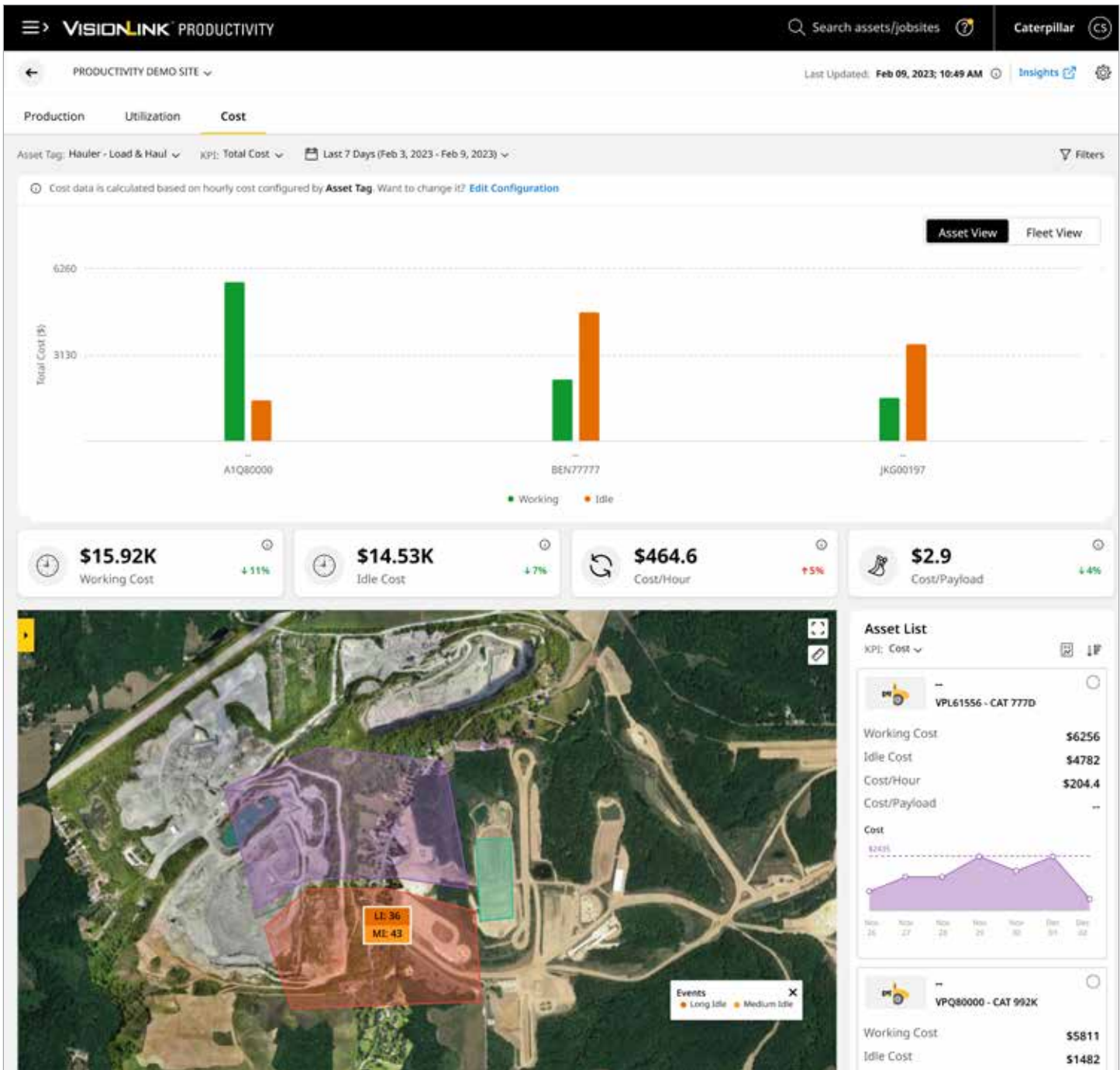
Dasbor Pemanfaatan adalah fitur yang dapat digunakan oleh manajer lokasi kerja untuk membandingkan kinerja setiap alat berat dan armada di lokasi kerja tertentu. Dasbor menampilkan informasi mengenai waktu dan konsumsi bahan bakar alat berat selama periode operasional dan idle. Jika teridentifikasi masalah pemanfaatan, penyelidikan kinerja yang terperinci dapat dilakukan.

- Jam Bekerja dan Jam Idle berdasarkan alat berat
- Persentase Kerja Armada
- Persentase Idle Lama Armada (9+ Menit)
- Persentase Idle Sedang Armada (6 - 9 Menit)
- Persentase Idle Singkat Armada (3 - 6 Menit)

## BAGAIMANA CARA MENGURANGI WAKTU IDLE PERALATAN?

VisionLink Productivity menyediakan informasi pemanfaatan, termasuk waktu kerja versus waktu idle alat berat, pembakaran bahan bakar alat berat, dan tampilan peta menampilkan lokasi kejadian idle. Aktivitas Monitoring idle artinya Anda dapat melakukan penyesuaian yang tepat pada operasi di lokasi kerja.





## DASBORD BIAYA

Dasbord Biaya menyediakan ikhtisar indikator kinerja utama (KPI, Key Performance Indicator) yang berkaitan dengan biaya, yang diperinci lebih lanjut berdasarkan masing-masing alat berat atau seluruh armada. Selain itu, tampilan peta dapat digunakan oleh pengguna untuk memvisualisasi pengeluaran berdasarkan area lokasi kerja. Dengan menganalisis dasbord, pengguna dapat mengidentifikasi apakah alat berat atau lokasi kerja beroperasi dengan biaya lebih tinggi daripada yang diantisipasi. Biaya KPI yang ditampilkan mencakup:

- Total Biaya Waktu Kerja
- Total Biaya Idle
- Biaya per Jam
- Biaya per Muatan
- Biaya Per Volume

### BAGAIMANA CARA MELACAK BIAYA LOKASI KERJA?

Pelaporan lokasi kerja VisionLink Productivity memberikan detail tentang biaya lokasi kerja, termasuk total biaya lokasi kerja, biaya bahan bakar, tren biaya, dan konsumsi bahan bakar.



VISIONLINK PRODUCTIVITY Search assets/jobsites Caterpillar

PRODUCTIVITY DEMO Last Updated: ...

Production Utilization Summary Map

Asset Tag: Hauler - Load & Haul Group By: None Last 7 Days (Feb 3, 2023 - Feb 9, 2023) Search Asset

Asset	Asset Start Time	Asset End Time	Total Duration	Total Fuel Burn (gal)	Working State	Sub State	Zone	Total Cost (\$)	Working Cost (\$)
BEN77777	08:59 AM Feb 09, 2023	08:59 AM Feb 09, 2023	2 m 46 s	0.1	Idling	Productive Idling	Load	8.4	—
BEN77777	08:58 AM Feb 09, 2023	08:59 AM Feb 09, 2023	2 m 24 s	0.1	Idling	Productive Idling	Load	7.3	—
BEN77777	08:58 AM Feb 09, 2023	08:58 AM Feb 09, 2023	54 s	0.3	Working	Working	Load	3.5	3.5
BEN77777	08:57 AM Feb 09, 2023	08:58 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	3.9	3.9
BEN77777	08:56 AM Feb 09, 2023	08:56 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	2.8	2.8
BEN77777	08:56 AM Feb 09, 2023	08:56 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	5.4	5.4
BEN77777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	1.7	1.7
BEN77777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	4.1	4.1
BEN77777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	8	—
BEN77777	08:54 AM Feb 09, 2023	08:54 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	3.9	—
BEN77777	08:54 AM Feb 09, 2023	08:54 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	3.4	—
BEN77777	08:53 AM Feb 09, 2023	08:54 AM Feb 09, 2023	2 m 12 s	0.1	Idling	Productive Idling	Load	6.7	—
BEN77777	08:52 AM Feb 09, 2023	08:53 AM Feb 09, 2023	10 s	0	Idling	Productive Idling	Load	0.5	—
BEN77777	08:51 AM Feb 09, 2023	08:52 AM Feb 09, 2023	1 m 38 s	0	Idling	Productive Idling	Load	4.8	—

Viewing 1 - 20 of 8272

Contact Support Cookies Legal Caterpillar © 2023 All Rights Reserved

## PEMANFAATAN WAWASAN

Dasbor Wawasan menyediakan data level operasional yang lebih dalam untuk perlengkapan di lokasi kerja yang dipilih. Dengan menganalisis wawasan, pengguna dapat menentukan penyebab masalah produksi dan pemanfaatan serta menerapkan tindakan perbaikan. Detail untuk setiap alat berat disusun dalam Tampilan Produksi, Pemanfaatan, Ringkasan, dan Peta.

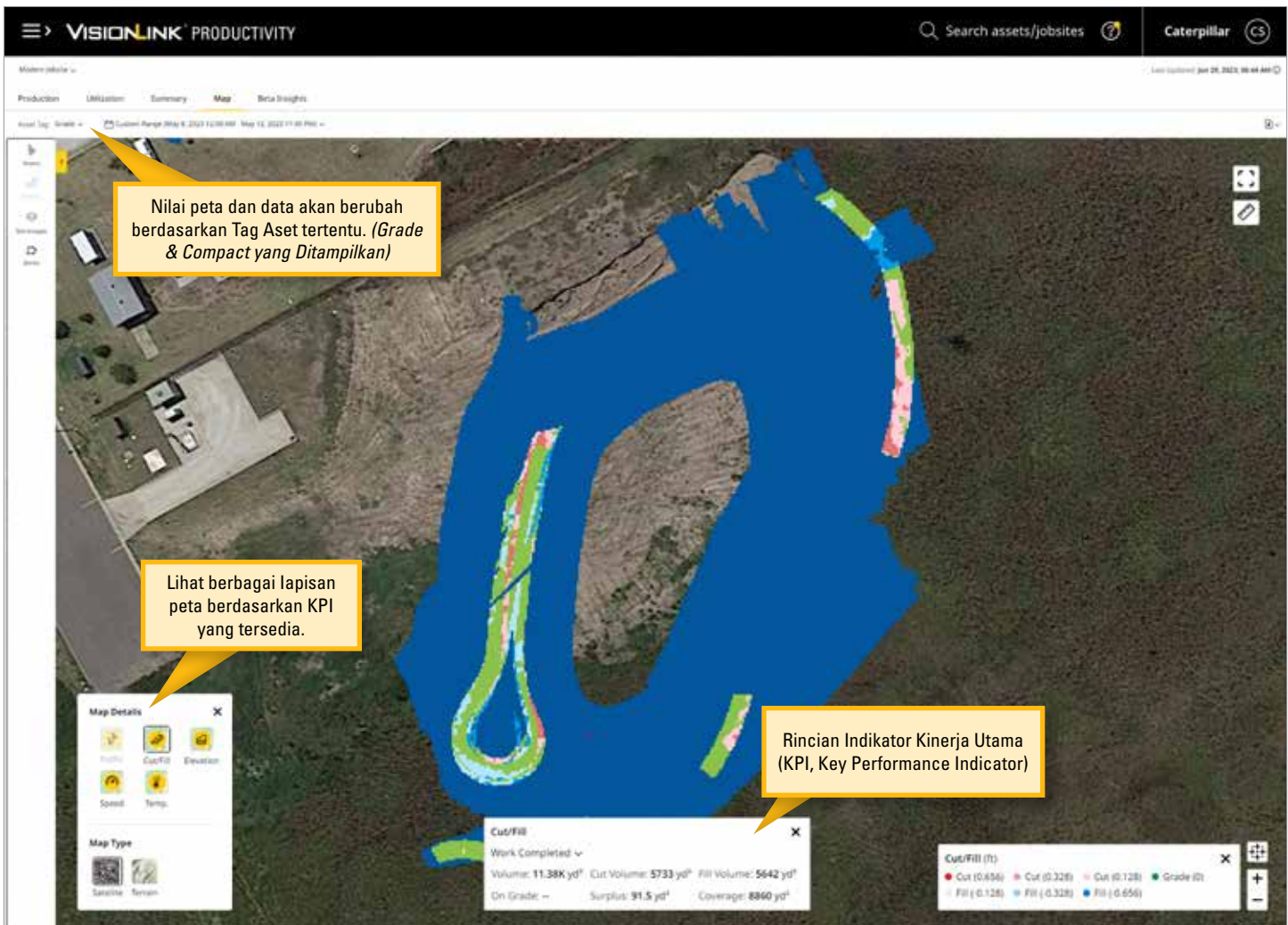
- Tab Produksi menampilkan data produksi aset dan siklus.
- Tab Pemanfaatan menampilkan data pemanfaatan aset.
- Tab Ringkasan menampilkan berbagai ringkasan metrik dan KPI vital.
- Tampilan Peta mempermudah dalam memvisualisasi seluruh lokasi kerja dengan menampilkan citra lokasi kerja, lokasi kejadian aset, dan lokasi zona.
- Tampilan Playback (Pemutaran) menunjukkan gerakan aset di peta lokasi kerja.
- Data Wawasan dapat diunduh dan diimpor ke sistem bisnis lain untuk analisis lebih lanjut.

### BAGAIMANA CARA MENGHENTIKAN KETERGANTUNGAN PADA WHITEBOARD DAN PENGHITUNGAN MANUAL?

VisionLink Productivity memantau semua aset yang terhubung di lokasi kerja Anda, sepanjang hari. VisionLink Productivity tidak pernah berhenti, tidak pernah lupa, dan tidak pernah kehabisan tinta.\*

\*Tergantung ketersediaan jaringan dan sistem serta praktik retensi data normal.





## PETA WAWASAN

Peta Wawasan merupakan alat canggih yang memungkinkan Anda secara visual mewakili lokasi kerja dengan memanfaatkan gambar lokasi, lokasi kejadian aset, dan zona lokasi. Dengan memilih aset peralatan dan tag berdasarkan kisaran tanggal tertentu, Anda dapat menampilkan berbagai jenis kejadian dan zona dengan kode warna dan dikelompokkan bersama untuk memahami dengan lebih mudah kemajuan yang dilakukan di lokasi kerja.

Rincian peta berikut dapat dilihat di aset dan kisaran tanggal tertentu:

- **Lalu lintas** - Memberikan informasi grafis tempat aset menghabiskan sebagian besar waktu.
- **Kecepatan** - Menampilkan informasi kecepatan aset tertentu untuk hari tertentu.
- **Pemotongan/Penimbunan** - Melacak pekerjaan yang telah selesai dan sisa pekerjaan untuk aset dan kisaran tanggal tertentu.
- **Elevasi** - Menampilkan data elevasi berdasarkan level permukaan yang dimiringkan oleh aset dan kisaran tanggal tertentu.
- **Jumlah Lintasan** - Menampilkan berapa kali aset melintasi permukaan.
- **Temperatur** - Memberikan data temperatur untuk aset grade dan compact yang melakukan proses pemadatan.
- **CMV (Compaction Meter Value)** - Mengukur kekakuan material untuk vibratory soil compactor dan compactor aspal.
- **MDP (Machine Drive Power)** - Mengukur kekasaran permukaan dan memerlukan drive power untuk material padat.
- **CCA (Cat Compaction Algorithm)** - Memonitor aset compact untuk melihat ketika lapisan dipadatkan.

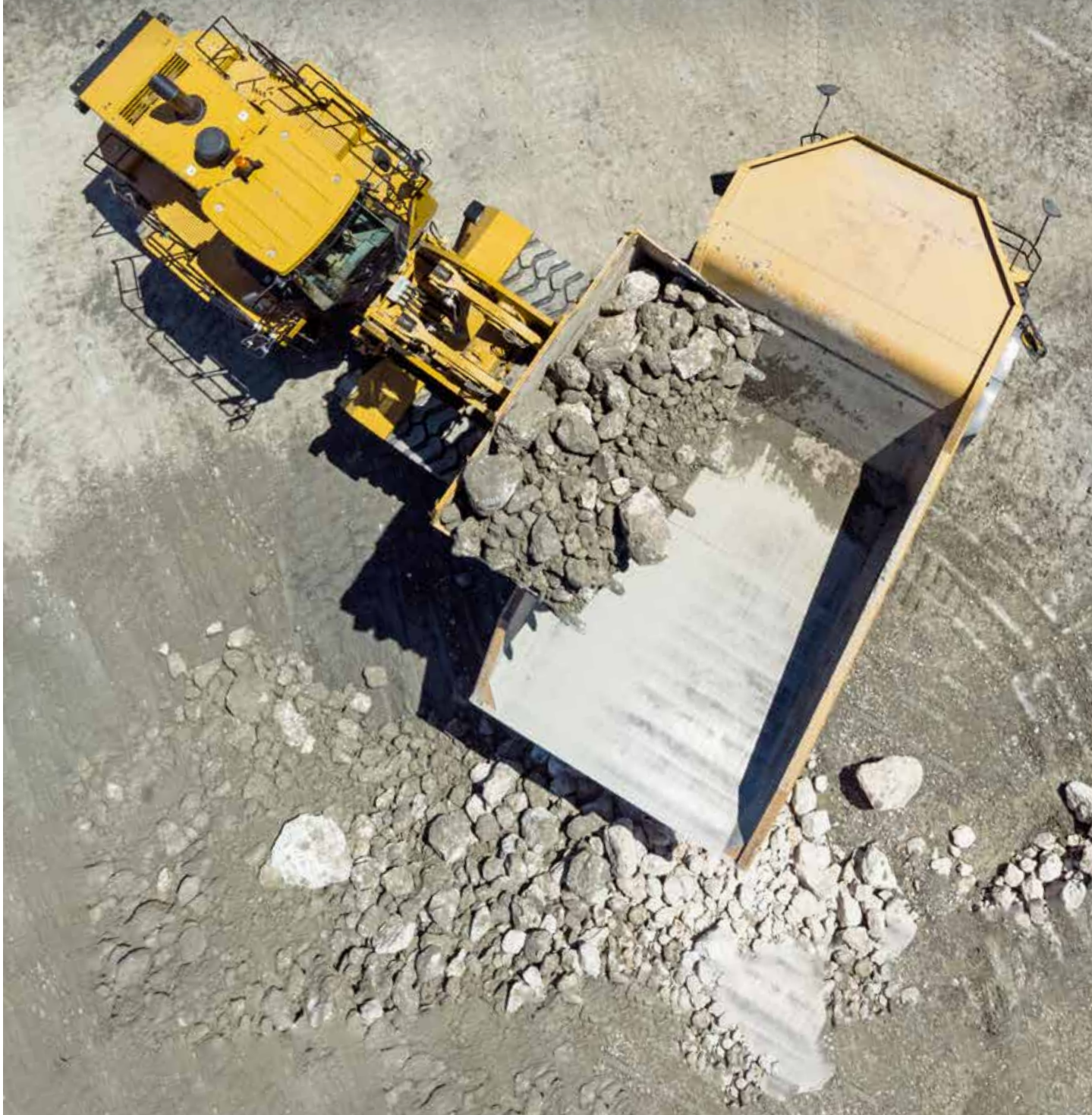
### BAGAIMANA SAYA DAPAT MEMVISUALISASIKAN PRODUKTIVITAS LOKASI KERJA SAYA?

VisionLink Productivity memberikan data terperinci untuk pemerataan produksi di seluruh lokasi kerja dalam tampilan peta yang mudah dimengerti. Anda dapat fokus pada masing-masing alat berat untuk menggali lebih jauh ke dalam produksi berdasarkan jenis kejadian dan zona kerja.





**MENGANALISIS KINERJA.  
MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS.  
MENINGKATKAN PROFIT.**



**“TADINYA, KAMI PIKIR KAMI SUDAH TAHU . . . SEKARANG KAMI PAHAM. KAMI BISA MENGAMBIL KEPUTUSAN BERDASARKAN DATA, BUKAN NALURI.”**

– DR. KRISTIAN DAUB, DIREKTUR EKSEKUTIF, KUARI SCHWINGER



## VISIONLINK PRODUCTIVITY BERAKSI

Selama satu dekade terakhir, Schwinger Granit, perusahaan tambang kuari di dekat Nittenau, Jerman, telah melewati perjalanan yang luar biasa. Dengan menganalisis data kinerja lokasi kerja dan armada, perusahaan mengalami peningkatan efisiensi dan produktivitas yang signifikan. Menggunakan data ini untuk memandu pengambilan keputusan juga telah meningkatkan interaksi dan menciptakan budaya efisiensi di Schwinger. Dan proses ini memberikan hasil yang nyata pada pendapatan.

### HASIL LUAR BIASA MELALUI WAWASAN DATA

Memiliki wawasan data yang dapat dibagikan kepada operator dan karyawan lain akan menambah pemahaman setiap orang tentang nilai efisiensi. Hal ini juga akan membangun interaksi. Peningkatan interaksi akan mendorong kinerja di lokasi kerja. Menggunakan wawasan yang diberikan oleh VisionLink Productivity, Schwinger Granit telah meraih sejumlah hasil yang luar biasa.

Melalui peningkatan penggunaan data VisionLink Productivity sejak tahun 2020, Schwinger berhasil menurunkan konsumsi bahan bakar, mengurangi emisi CO<sub>2</sub> dari gas buang engine sekitar 150 ton.\* Pengoperasiannya juga telah beralih dari dua giliran kerja per hari menjadi satu giliran kerja per hari, sehingga memberikan waktu lebih banyak kepada karyawan untuk meningkatkan keseimbangan antara pekerjaan dan kehidupan.

### MEMENUHI TANTANGAN HARI INI

VisionLink Productivity membantu Schwinger Granit memenuhi tantangan kenaikan harga bahan bakar dan reaksi pelanggan terhadap kenaikan biaya. Dengan membantu meningkatkan produktivitas secara keseluruhan, VisionLink Productivity berhasil menaikkan profit kuari sekaligus mengurangi konsumsi bahan bakar, yang setara artinya dengan penurunan emisi CO<sub>2</sub>.

Berkat alat teknologi Cat yang berharga ini, Dr. Kristian Daub mengatakan bahwa kuari mampu melacak waktu idle, mengidentifikasi kapan dan di mana kondisi tersebut terjadi. Ia menambahkan, “Anda bisa menghemat waktu pengoperasian, dan pada akhirnya Anda akan mengeluarkan lebih sedikit biaya, meraih lebih banyak profit, dan Anda bisa menangani tantangan untuk masa depan.”

\*Estimasi emisi Schwinger didasarkan pada 2,64 kg CO<sub>2</sub> per liter diesel. Emisi CO<sub>2</sub> Schwinger memperhitungkan konsumsi bahan bakar tahunan dari armada produksi utama mereka (permukaan tambang ke crusher dan permukaan tambang ke pembuangan limbah). Tolok ukur emisi tahunan didasarkan pada penghitungan tahunan mulai tahun 2020.

 **EMISI CO<sub>2</sub> LEBIH SEDIKIT**

Wawasan dari VisionLink Productivity membantu Schwinger Granit mengurangi emisi karbon dioksida dari gas buang engine sekitar 150 ton.\*

# PERSYARATAN TEKNIS

## CARA TERHUBUNG

### TERSEDIA DI ALAT BERAT BERIKUT

VisionLink Productivity dapat digunakan dengan peralatan Cat baru dan lama serta alat berat OEM lainnya bersama perangkat Product Link™ seluler.

VisionLink Productivity juga mampu menerima data produktivitas lanjutan dari alat berat yang dilengkapi dengan sistem Cat Payload, Grade 3D, dan Compact untuk pelaporan data yang lebih banyak.

Hubungi dealer Cat di tempat Anda untuk informasi selengkapnya tentang kit segmentasi siklus dan muatan yang tersedia untuk peralatan Anda.

### Model Alat Berat yang Didukung:

- + Truk Artikulasi
- + Cold Planer
- + Compactor
- + Dozer
- + Excavator
- + Motor Grader
- + Truk Non Jalan Raya
- + Wheel Loader
- + Wheel Tractor-Scraper

### PERSYARATAN TEKNIS

1. Alat berat harus memiliki jangkauan seluler yang baik
2. Sistem telematika Product Link seluler
3. Rencana VisionLink (per alat berat)
4. Catatan: Alat berat yang dilengkapi dengan Cat Payload, Grade 3D, atau Compact mungkin membutuhkan perangkat keras tambahan.

### Persyaratan Aplikasi Web:

- + Perangkat seluler, tablet, atau desktop
- + Koneksi internet
- + Alat berat yang ikut berlangganan di akun pelanggan Anda
- + Kredensial login pelanggan Cat (CWS & UCID)
- + Semua alat berat harus ikut berlangganan agar ringkasan data diperbarui setiap 30-60 menit.

### Selain itu, VisionLink Productivity:

- + Mendukung armada campuran
- + Data logika lanjutan merupakan standar di alat berat Cat terbaru
- + Kit upgrade untuk mendukung alat berat versi lebih lama, untuk data logika lanjutan
- + Tidak memerlukan infrastruktur berbasis daratan
- + Dapat disiapkan sebagai sistem berbasis GPS saja

**VLPRODUCTIVITY.CAT.COM**

Ketersediaan VisionLink Productivity mungkin berbeda menurut kawasan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui rinciannya.

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

P8DJ0475-03 (04-2024)  
(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.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

