



S8BU8142-06 (in)
Februari 2021
(Terjemahan: APRIL 2021)



Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan

**Product Link - PL121, PL321, PL522,
dan PL523**

Informasi Keselamatan Penting

Sebagian besar kecelakaan yang meliputi pengoperasian, perawatan, dan perbaikan produk terutama disebabkan oleh kelalaian mengikuti aturan-aturan dasar keselamatan atau langkah-langkah pencegahan. Suatu kecelakaan seringkali dapat dihindari dengan mengenali situasi yang berpotensi menjadi bahaya sebelum kecelakaan tersebut terjadi. Seorang operator harus mewaspadai kemungkinan bahaya, termasuk faktor manusia yang dapat berdampak pada keselamatan. Operator juga harus telah menjalani pelatihan yang diperlukan, memiliki keterampilan serta peralatan untuk melakukan tugasnya dengan benar.

Pengoperasian, pelumasan, perawatan, atau perbaikan yang tidak tepat pada produk ini dapat berisiko bahaya dan mengakibatkan cedera atau kematian.

Jangan operasikan atau lakukan pelumasan, perawatan, atau perbaikan apa pun pada produk ini, kecuali Anda diizinkan dan ditugasi untuk melakukan pekerjaan tersebut, dan telah membaca dan memahami informasi pengoperasian, pelumasan, perawatan, dan perbaikan.

Langkah-langkah pencegahan dan peringatan untuk keselamatan disediakan dalam buku petunjuk ini serta pada produk. Apabila tanda peringatan bahaya ini tidak dipatuhi, dapat mengakibatkan cedera atau bahkan kematian pada diri anda atau orang lain.

Peringatan bahaya ditunjukkan oleh Simbol Peringatan Keselamatan dan diikuti Kata Petunjuk seperti BAHAYA, PERINGATAN, atau PERHATIAN. Label Peringatan Keselamatan PERINGATAN ditunjukkan di bawah.



Arti dari simbol peringatan keselamatan ini adalah sebagai berikut:

Attention! (Perhatian!) Harap Waspada! Menyangkut Keselamatan Anda.

Pesan yang muncul di bawah tanda peringatan menerangkan bahaya yang mungkin terjadi dan dapat dinyatakan dalam bentuk tertulis atau dalam bentuk gambar.

Daftar pengoperasian secara umum yang dapat menyebabkan kerusakan produk ditunjukkan oleh label "PEMBERITAHUAN" pada produk dan di publikasi ini.

Caterpillar tidak dapat mengantisipasi semua keadaan yang mungkin turut berpotensi menimbulkan bahaya. Oleh karena itu, peringatan-peringatan yang terdapat dalam publikasi ini serta yang tertera pada produk tidak meliputi keseluruhannya. Anda tidak diperbolehkan menggunakan produk ini dengan cara apa pun selain dari yang disarankan dalam buku petunjuk ini tanpa terlebih dahulu memenuhi syarat bahwa Anda telah mempertimbangkan semua peraturan keselamatan dan langkah-langkah pencegahan yang berlaku untuk pengoperasian produk di lokasi penggunaan, termasuk peraturan khusus lokasi dan langkah-langkah pencegahan yang berlaku di lokasi kerja. Apabila menggunakan peralatan, prosedur, metode kerja atau teknik pengoperasian yang tidak secara khusus direkomendasikan oleh Caterpillar, pastikan bahwa hal tersebut memenuhi syarat dan aman bagi Anda dan orang lain. Anda juga harus memastikan bahwa Anda diizinkan untuk melakukan pekerjaan tersebut dan bahwa produk tidak akan menjadi rusak atau menjadi tidak aman oleh prosedur pengoperasian, pelumasan, perawatan, atau perbaikan yang akan Anda gunakan.

Informasi, spesifikasi dan ilustrasi yang terdapat dalam publikasi ini didasarkan pada informasi yang tersedia pada saat publikasi ini ditulis. Spesifikasi, torsi, tekanan, pengukuran, penyetelan, ilustrasi, dan item lainnya dapat berubah sewaktu-waktu. Perubahan tersebut dapat memengaruhi servis yang diberikan pada produk. Dapatkan informasi lengkap dan terbaru sebelum mulai melakukan suatu pekerjaan. Dealer Cat memiliki sebagian besar informasi terbaru yang tersedia.

PERHATIAN

Saat dibutuhkan suku cadang pengganti untuk produk ini, Caterpillar merekomendasikan untuk menggunakan suku cadang pengganti Caterpillar® asli.

Suku cadang tertentu lainnya mungkin tidak memenuhi spesifikasi peralatan asli.

Sebelum suku cadang pengganti dipasang, pemilik/pengguna alat berat harus memastikan bahwa alat berat tetap memenuhi semua persyaratan yang berlaku.

Di Amerika Serikat, perawatan, penggantian, atau perbaikan perangkat dan sistem kontrol emisi dapat dilakukan berdasarkan penentuan perbaikan atau pilihan individu pemilik.

Daftar Isi

Kata Pengantar 4

Bagian Keselamatan

Tanda dan Label Peringatan Keselamatan 5

Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya .. 6

Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan

Komponen Frekuensi Radio..... 7

Bagian Pengoperasian

Pengoperasian 13

Bagian Indeks

Indeks 15

Kata Pengantar

Informasi Literatur

Buku petunjuk ini harus disimpan dalam tempat pemegang literatur.

Buku petunjuk ini berisi informasi keselamatan, instruksi-instruksi pengoperasian, dan rekomendasi-rekomendasi perawatan.

Beberapa foto-foto atau ilustrasi dalam publikasi ini menunjukkan detil atau perlengkapan tambahan yang dapat berbeda dari produk Anda.

Perbaikan dan pengembangan yang berkelanjutan dari desain produk dapat menyebabkan terjadinya perubahan terhadap produk yang mana tidak termasuk dalam publikasi ini. Baca, pelajari dan simpan buku petunjuk ini bersama dengan alat berat.

Kapan saja pertanyaan muncul berkenaan dengan alat berat Anda, atau publikasi ini, mohon hubungi dealer Cat Anda untuk mendapatkan informasi yang terbaru.

Keselamatan

Bagian keselamatan memberikan daftar keselamatan memberikan daftar keselamatan yang bersifat mendasar sebagai tindakan pencegahan. Untuk tambahan, pada bagian ini memperkenalkan teks dan lokasi-lokasi dari tanda-tanda peringatan dan label-label yang digunakan pada alat berat.

Pengoperasian

Bagian pengoperasian adalah sebagai referensi untuk operator pemula dan merupakan penyegar ingatan bagi operator yang telah berpengalaman. Bagian ini mencakup pembahasan meteran, sakelar-sakelar, kontrol alat berat, alat kontrol perlengkapan tambahan, dan informasi mengenai pemograman.

Foto-foto dan ilustrasi membimbing operator dalam melaksanakan prosedur yang benar untuk pemeriksaan, melakukan start, mengoperasikan dan menghentikan alat berat.

Teknik-teknik mengoperasikan yang diberikan dalam publikasi ini bersifat mendasar. Teknik dan ketrampilan akan berkembang sejalan dengan pengetahuan yang didapatkan operator terhadap alat berat dan kemampuan yang dimilikinya.

Perawatan

Bagian perawatan adalah sebagai penunjuk untuk pemeliharaan alat berat.

Bagian Keselamatan

i07743684

Tanda dan Label Peringatan Keselamatan

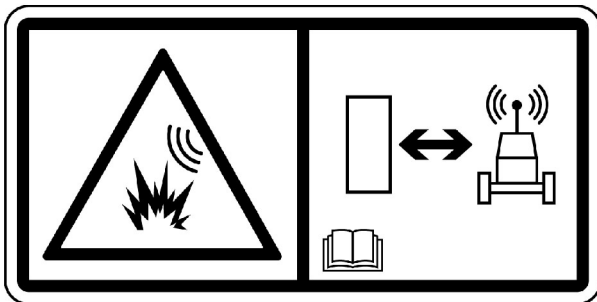
Kode SMCS: 7606

PERINGATAN

Jangan mengoperasikan atau bekerja dengan alat berat ini kecuali apabila Anda telah membaca dan memahami petunjuk serta peringatan dalam Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan. Kelalaian dalam mengikuti petunjuk atau kelalaian dalam memperhatikan peringatan dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Hubungi dealer Cat setempat untuk buku petunjuk penggantian. Anda bertanggung jawab untuk senantiasa berhati-hati.

Pesan Keselamatan

Stiker peringatan pada Gambar 1 dapat ditemukan di lokasi seperti pada bagian dasbor. Stiker peringatan harus terlihat jelas oleh operator selama pengoperasian normal alat berat.



Ilustrasi 1
Film

g01370917

PERINGATAN

Alat berat ini dilengkapi dengan perangkat komunikasi dari Caterpillar, yaitu Product Link. Apabila menggunakan detonator listrik/elektronik, perangkat komunikasi ini harus dinonaktifkan dalam jarak 12 m (40 kaki) dari lokasi ledakan, atau dalam jarak yang ditetapkan menurut ketentuan hukum yang berlaku. Jika tidak dipatuhi, kegiatan tersebut dapat menyebabkan gangguan terhadap pengoperasian peledakan dan dapat mengakibatkan cedera parah atau kematian.

Lokasi peledakan adalah area di mana bahan peledak berpengaruh selama pemuatan. Lokasi ini termasuk area sekeliling yang terbentuk oleh lubang ledakan yang dimuat.

Jika penggunaan alat berat diperlukan di dalam atau di dekat lokasi peledakan, operator harus menonaktifkan Product Link. Yakni, baik sistem PL121 maupun sistem PL522/PL523 harus dinonaktifkan. Berikut ini salah satu metode yang disarankan untuk menonaktifkan sistem PL121 atau PL522/PL523:

- Pasang sakelar pemutus Product Link di kabin alat berat. Sakelar ini berfungsi untuk MENONAKTIFKAN modul sistem PL121 atau PL522/PL523. Rujuk ke Petunjuk Khusus, REHS2365, Installation Guide for the Product Link PL121 and PL321 atau Petunjuk Khusus, REHS2368, Installation Procedure For Product Link PL522 and PL523 (Cellular) untuk lebih jelasnya dan petunjuk pemasangan.
- Saat sakelar lokasi peledakan berada pada posisi OFF, sistem PL121 atau PL522/PL523 tidak akan lagi melacak jam Unit Meter Servis (SMU, Service Meter Unit) atau data VIMS. Penyetelan Jam Meter Servis (SMH, Service Meter Hours) akan diperlukan setelah listrik kembali dialirkan ke sistem Product Link. Hubungi dealer Caterpillar apabila Anda memiliki pertanyaan.
- Putuskan modul sistem PL121 atau PL522/PL523 dari sumber daya listrik. Tindakan ini dilakukan dengan memutus rangkaian kabel pada modul Product Link.

Stiker Lainnya

Stiker pada Gambar 2 dapat ditemukan di lokasi yang terlihat jelas. Lokasi yang dapat dilihat dengan jelas selama mengoperasikan alat berat secara normal adalah dasbor.



Ilustrasi 2

g01787075

Stiker dalam Gambar 2 dimaksudkan untuk memberi tahu operator bahwa alat berat dilengkapi dengan perangkat pengiriman nirkabel. Data alat berat, kondisi alat berat, dan pengoperasian alat berat akan dikirim melalui perangkat Product Link. Informasi dikirim ke Caterpillar dan/atau dealer Caterpillar untuk melayani pelanggan dengan lebih baik serta untuk meningkatkan produk dan layanan Caterpillar. Pengiriman informasi menggunakan Product Link tunduk pada persyaratan hukum yang dapat berbeda tergantung pada lokasi.

Baca Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan, SEBU8142, Operation dan Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan, SEBU8142, Regulatory Compliance untuk informasi tambahan.

i07743686

Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya

Kode SMCS: 7606

PERINGATAN

Jangan mengoperasikan atau bekerja dengan alat berat ini kecuali apabila Anda telah membaca dan memahami petunjuk serta peringatan dalam Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan. Kelalaian dalam mengikuti petunjuk atau kelalaian dalam memperhatikan peringatan dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Hubungi dealer Cat setempat untuk buku petunjuk penggantian. Anda bertanggung jawab untuk senantiasa berhati-hati.

Prakata

Dokumen ini adalah lampiran tambahan untuk Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan untuk alat berat. Lampirkan dokumen ini secara permanen pada Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan untuk alat berat.

Pendahuluan

Dokumen ini menyediakan informasi tentang pengoperasian sebagai berikut:

- Sistem Product Link PL121/PL321
- Sistem Product Link PL522/PL523

Pengoperasian dan perawatan alat berat tidak boleh dilakukan kecuali jika semua petunjuk dan peringatan di Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan telah dibaca dan dipahami. Isi dokumen ini harus dipahami sebelum mengoperasikan alat berat yang dilengkapi dengan perangkat berikut:

- Sistem Product Link PL121/PL321
- Sistem Product Link PL522/PL523

Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan

Komponen Frekuensi Radio

i07743689

Product Link (PL522 dan PL523 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL51–ke Atas

PERHATIAN

Pengiriman informasi menggunakan perangkat komunikasi Cat Product Link tunduk pada persyaratan hukum. Persyaratan hukum dapat berbeda di setiap lokasi, termasuk, namun tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Penggunaan perangkat komunikasi Cat Product Link harus dibatasi pada lokasi yang telah memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi Cat Product Link.

Jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat komunikasi Cat Product Link diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) persyaratan hukum tidak terpenuhi atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kelalaian dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut.

Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem Product Link di negara tertentu.

Referensi: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

Spesifikasi

PERINGATAN

Peralatan ini dilengkapi dengan perangkat komunikasi Cat® Product Link. Bila detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menyebabkan gangguan pada detonator listrik untuk operasi peledakan yang dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Perangkat komunikasi Product Link ini harus dinonaktifkan dalam jarak yang ditetapkan berdasarkan semua persyaratan peraturan lokal maupun nasional yang berlaku. Apabila tidak terdapat persyaratan peraturan, Caterpillar menyarankan kepada pengguna akhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri guna menentukan jarak pengoperasian yang aman.

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Tabel 1

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL522 dan PL523	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standar, 2 W maksimum
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	

Tabel 2

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL522 dan PL523	9–32V	850-225 mA

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan Bagian 15 Peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan
PL522 dan PL523 - Bila Terpasang

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi yang berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan telah diuji dan terbukti mematuhi FCC Bagian 22, Bagian 24, dan dengan batasan untuk perangkat digital Kelas B, sesuai dengan Bagian 15 Peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 3

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Pernyataan Kesesuaian ini dikeluarkan atas tanggung jawab pabrikan sendiri.

Yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili pabrikan:

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

dengan ini menyatakan bahwa produk, yang merupakan objek deskripsi ini:

Perangkat Telematik Radio Seluler Produk Radio 500,

Merek: Caterpillar	Model: Produk Radio 500 (Cat 522 dan Cat 523)
Nomor Suku Cadang Antena: 346-9376	Nomor suku Cadang: 351 - 8490 dan 351 - 8492

Sesuai dengan peraturan harmonisasi Union yang relevan:

Direktif 2014/53/EU
Direktif 2011/65/EU

Kesesuaian ditunjukkan dengan kepatuhan terhadap persyaratan yang berlaku dalam dokumen berikut ini:

Prosedur Penilaian Kesesuaian: <input checked="" type="checkbox"/> Lampiran II, <input type="checkbox"/> Lampiran III, <input type="checkbox"/> Lampiran IV		
2014/53/EU:	LVD (Bag 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 +A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (Bag 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Bag 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 300 440 V2.1.1
2011/65/EU:	RoHs	EN 50581:2012

Signature: *Michael Caruthers*
Name: *Michael Caruthers*
Place: *Peoria, IL*

Title: *Engineering Manager*
Date: *7 Sept 2017*

i08350876

Product Link (PL121SR - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL11-ke Atas

Nomor Seri: FDB1-ke Atas

Nomor Seri: W1B1-ke Atas

Nomor Seri: W1C1-ke Atas

NOTICE

Pengiriman informasi menggunakan perangkat komunikasi Cat Product Link tunduk pada persyaratan hukum. Persyaratan hukum dapat berbeda di setiap lokasi, termasuk, namun tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Penggunaan perangkat komunikasi Cat Product Link harus dibatasi pada lokasi yang telah memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi Cat Product Link.

Jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat komunikasi Cat Product Link diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) persyaratan hukum tidak terpenuhi atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kelalaian dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut.

Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem Product Link di negara tertentu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

Spesifikasi

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan perangkat komunikasi Cat® Product Link. Bila detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menyebabkan gangguan pada detonator listrik untuk operasi peledakan yang dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Perangkat komunikasi Product Link ini harus dinonaktifkan dalam jarak yang ditetapkan berdasarkan semua persyaratan peraturan lokal maupun nasional yang berlaku. Apabila tidak terdapat persyaratan peraturan, Caterpillar menyarankan kepada pengguna akhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri guna menentukan jarak pengoperasian yang aman.

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 4

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL121SR	148 MHz - 150 MHz	5W Standar 10W Maksimum

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Berikut adalah pembaruan bagian Pemberitahuan Industry Canada untuk Pengguna:

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apapun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.
- Pemancar radio ini telah disetujui oleh Industry Canada untuk dioperasikan dengan tipe antena yang tercantum di bawah dengan penguatan maksimum diizinkan yang ditunjukkan. Dilarang keras menggunakan jenis antena selain yang tercantum dalam daftar ini atau yang memiliki penguatan lebih besar dari nilai penguatan yang tertera untuk jenis antena tersebut dengan perangkat ini.

- Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah, dan memiliki penguatan maksimum 3 dBi. Dilarang keras menggunakan antena selain yang tercantum dalam daftar atau yang memiliki penguatan lebih besar dari 2,14 dB dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

- 351-8485 Dudukan Keras Rakitan Antena

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi yang berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferensi yang berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Table 5

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian UE

Pernyataan Kesesuaian ini dikeluarkan atas tanggung jawab pabrikan sendiri.

Yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili pabrikan:

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
309-578-9220
USA

dengan ini menyatakan bahwa produk, yang merupakan objek deskripsi ini:

Product Link, PL121, Perangkat Telematik Radio Satelit
Merek: Caterpillar Model: PL121SR
No. Suku Cadang: 336-3545
No. Suku Cadang Antena: 351-8485

Telah sesuai dengan peraturan harmonisasi Union yang relevan:

Direktif 2014/53/EU
Direktif 2011/65/EU

Kesesuaian ditunjukkan dengan kepatuhan terhadap persyaratan yang berlaku dalam dokumen berikut ini:

Prosedur Penilaian Kesesuaian: Lampiran II, Lampiran III, Lampiran IV

2014/53/EU:	LVD (Bag 3.1a):	EN 62368-1:2014 EN 62311:2008	
	EMC (Bag 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-20 V2.1.0	
		RF (Bag 3.2)	EN 301 721 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1
		RoHS	EN 50581:2012
2011/65/EU:			

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Product Manager

Date: 07oct2020

Bagian Pengoperasian

Pengoperasian

i08027190

Product Link

SMCS Code: 7606

Note: Alat berat Anda mungkin dilengkapi dengan sistem Cat® Product Link™.

Perangkat komunikasi Cat Product Link menggunakan teknologi seluler dan/atau satelit untuk mengomunikasikan informasi peralatan. Informasi ini dikomunikasikan ke Caterpillar, dealer Cat, dan pelanggan Caterpillar. Perangkat komunikasi Cat Product Link menggunakan penerima satelit Global Positioning System (GPS, Sistem Penentu Posisi Global).

Kemampuan komunikasi dua arah antara peralatan dan pengguna jarak jauh tersedia dengan perangkat komunikasi Cat Product Link. Pengguna jarak jauh dapat berupa dealer atau pelanggan.

Penyiaran Data

Data mengenai alat berat ini, kondisi alat berat, dan operasi alat berat sedang ditransmisikan oleh Cat Product Link ke Caterpillar dan/atau dealer Cat. Data tersebut digunakan untuk melayani pelanggan dengan lebih baik dan untuk meningkatkan produk dan layanan Cat. Informasi yang dikirimkan dapat mencakup: nomor seri alat berat, lokasi alat berat, dan data operasional, termasuk, namun tidak terbatas pada: kode kerusakan, data emisi, penggunaan bahan bakar, jam meteran servis, nomor versi perangkat lunak dan perangkat keras, serta attachment yang dipasang.

Caterpillar dan/atau dealer Cat dapat menggunakan informasi tersebut untuk berbagai tujuan. Lihat daftar berikut untuk penggunaan yang layak:

- Menyediakan layanan kepada pelanggan dan/atau untuk servis alat berat
- Memeriksa atau merawat peralatan Cat Product Link
- Memantau kesehatan atau performa alat berat
- Membantu merawat alat berat dan/atau meningkatkan efisiensi alat berat
- Mengevaluasi atau meningkatkan produk dan layanan Cat
- Mematuhi ketentuan hukum dan mematuhi perintah pengadilan

- Melakukan riset pasar
- Menawarkan produk dan layanan baru kepada pelanggan

Caterpillar dapat membagikan beberapa atau semua informasi yang dikumpulkan dengan perusahaan afiliasi, dealer, dan perwakilan resmi Caterpillar. Caterpillar tidak akan menjual atau menyewakan informasi yang dikumpulkan kepada pihak ketiga mana pun dan akan melakukan upaya untuk sedapat mungkin melindungi informasi tersebut. Caterpillar menghargai dan menghormati privasi pelanggan. Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi dealer Cat di lokasi Anda.

Pengoperasian di Lokasi Peledakan untuk Radio Product Link

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan perangkat komunikasi Cat® Product Link. Bila detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menyebabkan gangguan pada detonator listrik untuk operasi peledakan yang dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Perangkat komunikasi Product Link ini harus dinonaktifkan dalam jarak yang ditetapkan berdasarkan semua persyaratan peraturan lokal maupun nasional yang berlaku. Apabila tidak terdapat persyaratan peraturan, Caterpillar menyarankan kepada pengguna akhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri guna menentukan jarak pengoperasian yang aman.

Rujuk ke Lampiran Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan, Regulatory Compliance Information produk Anda untuk informasi lebih lanjut.

Untuk informasi mengenai metode untuk menonaktifkan perangkat komunikasi Cat Product Link, silakan rujuk ke buku petunjuk Cat Product Link yang tercantum di bawah:

- Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan, SEBU8142, Product Link - PL121, PL321, PL522, dan PL523
- Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan, SEBU8832, Sistem Product Link PLE702, PLE602, PLE601, PL641, PL631, PL542, PL240, PL241, PL243, PL141, PL131, PL161, PL083, dan PL042

Note: Jika tidak ada sakelar penonaktifan radio yang terpasang dan peralatan akan dioperasikan di dekat zona ledakan, sakelar penonaktifan radio Product Link dapat dipasang pada peralatan. Dengan sakelar tersebut, perangkat komunikasi Cat Product Link dapat dimatikan oleh operator dari panel kontrol peralatan. Untuk informasi lebih lanjut dan prosedur pemasangan, rujuk ke berikut ini:

- Petunjuk Khusus, REHS7339, Installation Procedure for Product Link PLE640 Systems
- Petunjuk Khusus, REHS8850, Installation Procedure for the Elite Product Link PLE601, PLE641, and PLE631 Systems
- Petunjuk Khusus, SEHS0377, Installation Procedure for the Product Link PL131, PL141, and PL161 Systems
- Petunjuk Khusus, REHS9111, Installation Procedure for the Pro Product Link PL641 and PL631 Systems
- Petunjuk Khusus, M0098124, Installation Procedure for Pro Product Link PL243 Systems
- Petunjuk Khusus, M0109130, Installation Procedure for Product Link PL683 and PL783 Systems

Indeks

Bagian Keselamatan	5
Bagian Pengoperasian.....	13
Daftar Isi	3
Informasi Keselamatan Penting	2
Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan	7
Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya ..	6
Pendahuluan	6
Prakata	6
Kata Pengantar	4
Informasi Literatur.....	4
Keselamatan.....	4
Pengoperasian	4
Perawatan.....	4
Komponen Frekuensi Radio.....	7
Pengoperasian	13
Product Link	13
Pengoperasian di Lokasi Peledakan untuk Radio Product Link	13
Penyiaran Data	13
Product Link (PL121SR - Bila Terpasang)	10
Pemberitahuan Sertifikasi	10
Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	12
Spesifikasi.....	10
Product Link (PL522 dan PL523 - Bila Terpasang).....	7
Pemberitahuan Sertifikasi	7
Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	9
Spesifikasi.....	7
Tanda dan Label Peringatan Keselamatan	5
Pesan Keselamatan	5
Stiker Lainnya	5

Informasi Produk dan Dealer

Catatan: Untuk mengetahui lokasi pelat indentifikasi produk, lihat bagian "Informatsi Identifikasi Produk" pada Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan.

Waktu Penyerahan: _____

Informasi Produk

Model: _____

Nomor Identifikasi Produk: _____

Nomor Seri alat Berat: _____

Nomor Seri Transmisi: _____

Nomor Seri Generator: _____

Nomor Perlengkapan Tambahan: _____

Informasi Perlengkapan Tambahan: _____

Nomor Peralatan Pelanggan: _____

Nomor Peralatan Dealer: _____

Informasi Dealer

Nama: _____ Cabang: _____

Alamat: _____

Petugas di Dealer

Nomor Telepon

Jam

Bagian Penjualan: _____

Bagian Sukuca-
dang: _____

Bagian Servis: _____



S8BU8142
©2021 Caterpillar
Hak Cipta Dilindungi
Undang-Undang

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 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.