



Truk Artikulasi Bawah Tanah **AD63**

Spesifikasi Teknis

Konfigurasi dan fitur mungkin berbeda menurut kawasan. Hubungi dealer Cat® Anda untuk mengetahui ketersediaan di kawasan Anda.

Daftar Isi

Spesifikasi	2
Engine	2
Spesifikasi Kerja	2
Bobot	2
Distribusi Bobot	2
Transmisi	2
Final Drive	2
Hoist Bak	2
Kapasitas Bak	3
Dimensi Belok	3
Kapasitas Isi Ulang Servis	3
Ban	3
Standar	3
Dimensi	4
Kemampuan Menanjak/Kecepatan/Rimpull	6
Perlengkapan Standar dan Opsional	7

Spesifikasi Truk Artikulasi Bawah Tanah AD63

Engine

Model Engine	Cat® C27	
Daya Engine – ISO 14396:2002	593 kW	795 hp
Diameter	137.2 mm	5,4 in
Langkah	152.4 mm	6 in
Kapasitas Silinder	27 L	1,650 in ³

- Memenuhi standar emisi Stage V dan EPA Tier 4 Final AS.
- Peringkat daya berlaku pada kecepatan tetapan 1800 rpm ketika diuji pada kondisi acuan untuk standar yang ditentukan.
- Semua kondisi peringkat daya berdasarkan pada ISO/TR14396, kondisi standar udara masuk dengan total tekanan barometrik 100 kPa (29,5 in Hg), dengan tekanan uap 1 kPa (0,295 in Hg), dan temperatur 25 °C (77 °F). Kinerja yang diukur menggunakan bahan bakar sesuai spesifikasi EPA dalam 40 CFR Bagian 1065 dan spesifikasi UE dalam Peraturan 97/68/EC dengan kerapatan 0,845-0,850 kg/L di 15 °C (59° F) dan temperatur saluran masuk bahan bakar 40 °C (104 °F).

Spesifikasi Kerja

Kapasitas Muatan Nominal	63.000 kg	138,891 lb
Massa Kerja Kotor Alat Berat	118.940 kg	262,218 lb

Bobot

Kosong	52.425 kg	115,577 lb
Gandar Depan	37.066 kg	81,716 lb
Gandar Belakang	15.359 kg	33,861 lb
Bermuatan	115.425 kg	254,468 lb
Gandar Depan	57.456 kg	126,669 lb
Gandar Belakang	57.969 kg	127,800 lb

Distribusi Bobot

Kosong		
Gandar Depan	70,7%	
Gandar Belakang	29,3%	
Bermuatan		
Gandar Depan	49,8%	
Gandar Belakang	50,2%	

Transmisi

Maju 1	6,5 km/jam	4,1 mph
Maju 2	9,2 km/jam	5,7 mph
Maju 3	12,4 km/jam	7,7 mph
Maju 4	16,6 km/jam	10,3 mph
Maju 5	22,5 km/jam	14,0 mph
Maju 6	30,3 km/jam	18,9 mph
Maju 7	41,0 km/jam	25,5 mph
Mundur 1	8,6 km/jam	5,3 mph

- Kecepatan travel maksimal dengan ban standar 35 × 65 R33.

Final Drive

Rasio Diferensial	3,46:1
Rasio Final Drive	5,5:1
Rasio Reduksi Total	19,04:1

Hoist Bak

Angkat	13 Detik
Turun	24 Detik
Waktu Siklus Total	37 Detik

Spesifikasi Truk Artikulasi Bawah Tanah AD63

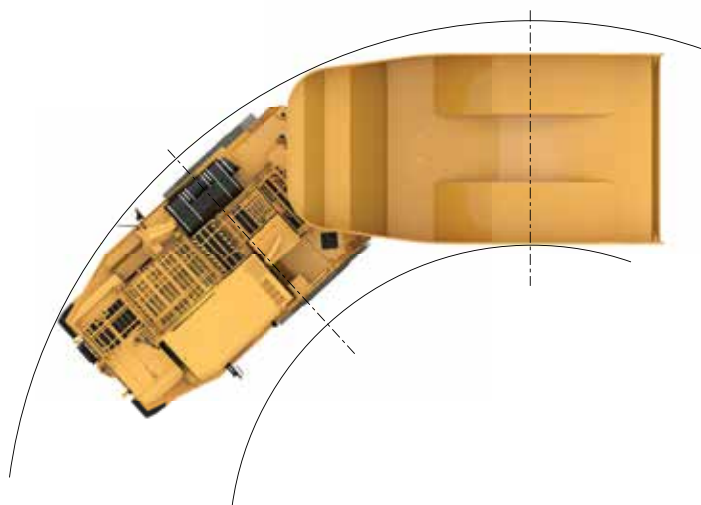
Kapasitas Bak

Bak Pembuangan – 1 (Standar)	26,9 m ³	35,2 yd ³
Bak Pembuangan – 2	32,6 m ³	42,6 yd ³
Bak Pembuangan – 3	33,8 m ³	44,2 yd ³
Bak Pembuangan – 4	36,6 m ³	47,9 yd ³
Bak Pembuangan – 5 (Material Ringan)	38,3 m ³	50,1 yd ³

- Timbunan SAE 2:1

Dimensi Belok

Radius Jarak Bebas Sebelah Luar	10.005 mm	393,9 in
Radius Belok Sisi Dalam	5540 mm	218,1 in
Osilasi Rangka	10°	
Sudut Artikulasi	42,5°	



Kapasitas Isi Ulang Servis

Karter Engine dengan Filter	95 L	25,0 gal
Transmisi	53 L	14,0 gal
Tangki Hidraulik	381 L	100,6 gal
Sistem Pendinginan	150 L	39,6 gal
Final Drive dan Diferensial Depan	138 L	36,5 gal
Final Drive dan Diferensial Belakang	138 L	36,5 gal
Tangki Bahan Bakar	900 L	237,7 gal

Ban

Ukuran Ban	35 × 65 R33
------------	-------------

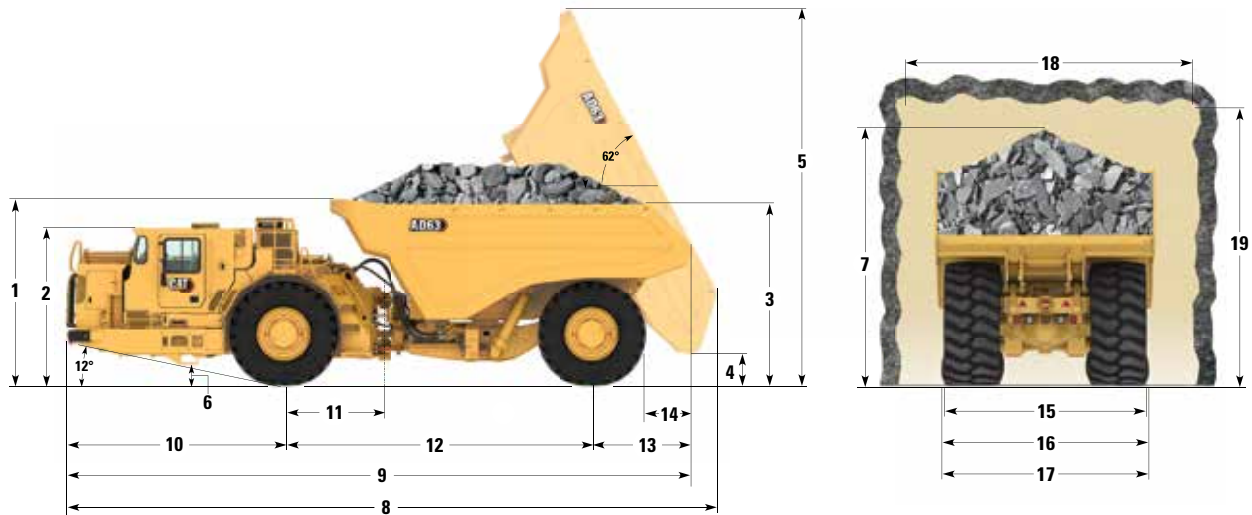
Standar

Kabin Bersertifikasi Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS, Rollover Protective Structure)/Struktur Pelindung Benda Jatuh (FOPS, Falling Object Protective Structure)

Spesifikasi Truk Artikulasi Bawah Tanah AD63

Dimensi

Semua dimensi merupakan nilai perkiraan.



Kapasitas Bak	311-4730		312-1395		307-6655		311-4721	
	Bak Pemuatan	Bak Pemuatan	Bak Pemuatan	Bak Pemuatan	Bak Pemuatan	Bak Pemuatan	Bak Pemuatan	Bak Pemuatan
	26,9 m ³	35,2 yd ³	32,6 m ³	42,6 yd ³	33,8 m ³	44,2 yd ³	36,6 m ³	47,9 yd ³
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
1 Tinggi - Puncak Bak Kosong	3202	126	3418	135	3556	140,0	3552	140
2 Tinggi - Puncak ROPS	3000	118	3000	118	3000	118	3000	118
3 Tinggi - Pemuatan Bak	3045	120	3326	131	3426	135	3473	137
4 Tinggi - Jarak Bebas Pemuatan**	514	20	514	20	514	20	514	20
5 Tinggi - Puncak Bak Terangkat	6969	274	7202	284	7322	288	7176	283
6 Tinggi - Jarak Bebas ke Tanah	393	15	393	15	393	15	393	15
7 Tinggi - Puncak Beban (SAE 2:1)	3830	151	4160	164	4160	164	4300	169
8 Panjang - Bak Terangkat Maksimum	12.064	475	12.180	480	12.222	481	12.241	482
9 Panjang - Keseluruhan Bak Diturunkan	12.040	474	12.040	474	12.040	474	12.040	474
10 Panjang - Gandar Depan ke Bumper Depan	4164	164	4164	164	4164	164	4164	164
11 Panjang - Gandar Depan ke Hitch	1920	76	1920	76	1920	76	1920	76
12 Panjang - Jarak Sumbu Roda	5900	232	5900	232	5900	232	5900	232
13 Panjang - Gandar Belakang ke Ekor	1976	78	1976	78	1976	78	1976	78
14 Panjang - Roda Belakang ke Bak yang Terangkat	857	34	857	34	857	34	857	34
15 Lebar - Keseluruhan Ban	3250	128	3250	128	3250	128	3250	128
16 Lebar - Alat Berat dengan Bak	3346	132	3480	137	3480	137	3480	137
17 Lebar - Alat Berat tanpa Bak	3323	131	3323	131	3323	131	3323	131
18 Lebar Jarak Bebas yang Direkomendasikan*	5000	197	5000	197	5000	197	5000	197
19 Tinggi Jarak Bebas yang Direkomendasikan*	5000	197	5000	197	5000	197	5000	197

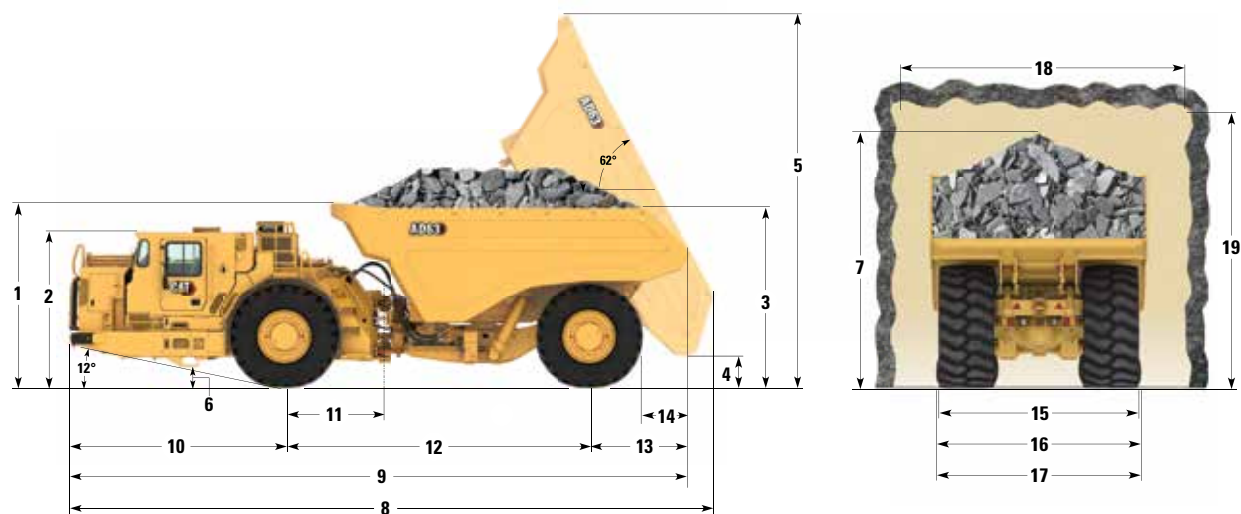
*Dimensi jarak bebas hanya untuk acuan.

**Diukur dengan tailgate turun untuk bodi ejektor.

Spesifikasi Truk Artikulasi Bawah Tanah AD63

Dimensi

Semua dimensi merupakan nilai perkiraan.



529-7938

Bak Pembuangan Material Ringan

Kapasitas Bak	529-7938	
	38,3 m ³	50,1 yd ³
	mm	in
1 Tinggi - Puncak Bak Kosong	3560	140
2 Tinggi - Puncak ROPS	3000	118
3 Tinggi – Pemuatan Bak	3473	137
4 Tinggi – Jarak Bebas Pembuangan**	598	24
5 Tinggi – Puncak Bak Terangkat	7200	283
6 Tinggi – Jarak Bebas ke Tanah	393	15
7 Tinggi – Puncak Beban (SAE 2:1)	4330	170
8 Panjang – Bak Terangkat Maksimum	12.430	489
9 Panjang – Keseluruhan Bak Diturunkan	11.960	471
10 Panjang – Gandar Depan ke Bumper Depan	4164	164
11 Panjang – Gandar Depan ke Hitch	1920	76
12 Panjang – Jarak Sumbu Roda	5900	232
13 Panjang – Gandar Belakang ke Ekor	1896	75
14 Panjang – Roda Belakang ke Bak yang Terangkat	77	31
15 Lebar – Keseluruhan Ban	3250	128
16 Lebar – Alat Berat dengan Bak	3500	138
17 Lebar – Alat Berat tanpa Bak	3323	131
18 Lebar Jarak Bebas yang Direkomendasikan*	5000	197
19 Tinggi Jarak Bebas yang Direkomendasikan*	5000	197

*Dimensi jarak bebas hanya untuk acuan.

**Diukur dengan tailgate turun untuk bodi ejektor.

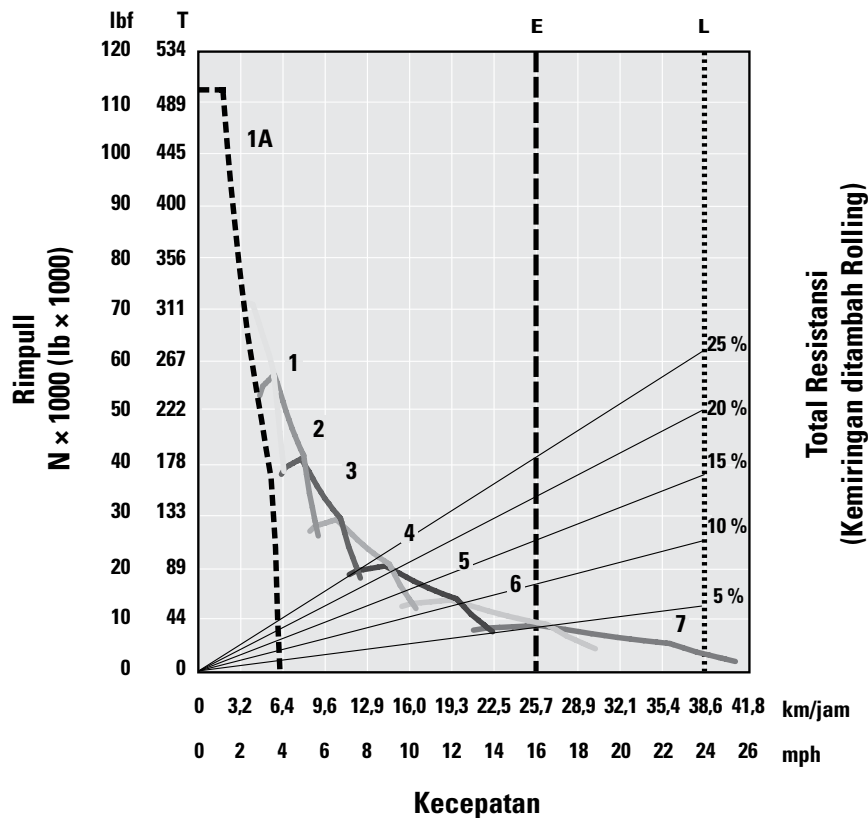
Spesifikasi Truk Artikulasi Bawah Tanah AD63

Kemampuan Menanjak/Kecepatan/Rimpull

Untuk menentukan kinerja kemampuan tanjakan: Bacalah dari bobot kotor dan turun ke persen tahanan total. Tahanan total sama dengan persen kemiringan sebenarnya ditambah tahanan gelinding. Sebagai panduan umum, gunakan dua persen untuk tahanan gelinding pada aplikasi bawah tanah atau rujuk ke Buku Pedoman Kinerja (Performance Handbook) Caterpillar. Dari titik resistansi total, bacalah secara horizontal ke kurva dengan gigi tertinggi yang dapat dicapai, lalu turun ke kecepatan maksimum. Rimpull yang digunakan akan bergantung pada traksi yang tersedia dan bobot pada roda penggerak.

- Bobot Kosong Umum di Lapangan
- Bobot Bermuatan

Bobot Kotor



- 1A – Penggerak Konverter Torsi Gigi 1
- 1 – Penggerak Langsung Gigi 1
- 2 – Penggerak Langsung Gigi 2
- 3 – Penggerak Langsung Gigi 3
- 4 – Penggerak Langsung Gigi 4
- 5 – Penggerak Langsung Gigi 5
- 6 – Penggerak Langsung Gigi 6
- 7 – Penggerak Langsung Gigi 7

- E – Kosong 52.425 kg (115.577 lb)
- L – Bermuatan 115.425 kg (254.469 lb)

Perlengkapan Standar dan Opsional

Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui perinciannya.

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
KELISTRIKAN			LINGKUNGAN OPERATOR (sambungan)		
Alarm, mundur	✓		Indikator sinyal belok	✓	
Alternator, 225 amp	✓		Wiper dan washer kaca depan	✓	
Sakelar pemutus dua kutub di permukaan tanah	✓		Kursi Udara TLV2 Cat Comfort	✓	
Starter elektrik 24 volt	✓		Pengukur Tekanan Rem		✓
Lampu, LED:			Pelapis Kursi		✓
– Lampu depan dengan sakelar peredup	✓		Kamera, Berwarna, Menghadap Belakang		✓
– Lampu rem dan lampu belakang	✓		Jendela Panel Ganda		✓
– Lampu mundur otomatis menyala saat gigi mundur dipilih	✓		Sun visor		✓
– Lampu kerja belakang yang dipasang di kabin	✓		POWER TRAIN		
– Lampu buang LED		✓	Kontrol retarder rem, otomatis	✓	
Group soket start bantu	✓		Rem:		
Product Link Elite – informasi kelaikan alat berat	✓		– Cakram semua roda	✓	
Sakelar shutdown dari permukaan tanah	✓		– Berpendingin oli	✓	
Shutdown Baterai:			– Rem parkir empat roda	✓	
– Isolasi dari Permukaan Tanah di Sakelar Isolasi Kabin		✓	Pengalihan throttle kontrol	✓	
– Isolasi dari Permukaan Tanah di Sakelar Shutdown Engine		✓	Engine diesel silinder Cat C27 12 silinder	✓	
– Isolasi dari Permukaan Tanah di Sakelar Shutdown Engine Isolasi Kabin		✓	– Stage V UE	✓	
LINGKUNGAN OPERATOR			– Aftercooler udara ke udara (ATAAC, air to air aftercooler)	✓	
Kabin tertutup:			– Alat bantu priming bahan bakar	✓	
– Bersertifikasi ROPS/FOPS	✓		Opsi aftertreatment		✓
– Kemiringan (kabin dapat dimiringkan 43° untuk akses perawatan)	✓		– DPF (tembus aliran)		✓
– Sistem HVAC ganda	✓		– DPF (aliran dinding)		✓
Sistem Monitoring Elektronik Caterpillar (CEMS, Electronic Monitoring System) Caterpillar, (panel instrumen dasbor)	✓		Pengaktifan Sakelar Rem Parkir– Tekan untuk Menerapkan/Tarik untuk Menerapkan		✓
Sistem Kehadiran Operator	✓		Transmisi power shift planetary otomatis (7F/1R)	✓	
Aplikasi Rem Otomatis (ABA, Automatic Brake Application)	✓		– Pemblokiran gigi dengan tray naik yang dapat diprogram	✓	
Timer idle (dapat diprogram)	✓		– Pembatasan kecepatan gerak yang dapat diprogram	✓	
Ringan, sisa tekanan rem	✓		– Konverter torsi dengan penguncian otomatis	✓	
Alarm tingkat oli hidraulik rendah	✓		Penggerak empat roda	✓	
Indikator tekanan rem parkir rendah	✓		Cooler transmisi jarak jauh	✓	
Kaca spion	✓		Sistem Pengisian Cepat		
Siap untuk radio	✓		– Cairan Pendingin		✓
Kursi, instruktur/penumpang dengan sabuk pengaman	✓		– Oli Engine		✓
Roda kemudi, kemiringan/teleskopik	✓		– Bahan Bakar (tangki ganda)		✓
			– Oli Hidraulik		✓
			– Oli Transmisi		✓

(bersambung ke halaman berikutnya)

Perlengkapan Standar dan Opsional AD63

Perlengkapan Standar dan Opsional (lanjutan)

Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui perinciannya.

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
BAN, RIM, DAN RODA			PERLENGKAPAN LAINNYA (sambungan)		
Ban 35/65 R33 VSNT Bridgestone	✓		Perlindungan Pecahan Hidraulik	✓	
Rim (set isi empat)	✓		Bak pembuangan – 26,9 m ³ (35,2 yd ³)	✓	
Nomor Identifikasi Pelek		✓	Bak pembuangan – 32,6 m ³ (42,6 yd ³)/33,8 m ³ (44,2 yd ³)/36,6 m ³ (47,9 yd ³)/38,3 m ³ (50,1 yd ³)		✓
Rim cadangan, tanpa ban dalam		✓	Lapisan Bak, benturan dan/atau keausan		✓
PERLENGKAPAN LAINNYA			Pelat Keausan Bak eksternal		✓
Adaptor, sampel oli	✓		Opsi Perlindungan dari Keausan Bak		✓
Alarm, tray naik	✓		Cairan – bahan bakar arktik, cairan pendingin arktik		✓
Pemadam Kebakaran Ansul, Basah 76L (AS5062)		✓	Penutup, antikejahatan untuk pengiriman		✓
Suspensi gandar, depan	✓		Lug pengangkatan, rangka	✓	
Pelindung belly	✓		Sistem Pelumasan – otomatis		✓
Bumper, depan, karet	✓		Pita reflektif		✓
Tutup, radiator, melepas manual	✓		Peralatan servis		✓
Purifier/muffler gas buang katalitik	✓		Sistem Pengukuran Muatan Truk (TPMS, Truck Payload Measurement System), bak pembuangan saja		✓
Penutup, saluran buang	✓		Pin derek, depan dan belakang	✓	
Pegangan Tangan	✓		Penutup berventilasi	✓	
Susuran tangan, dilipat ke bawah	✓				
Hitch, artikulasi dan osilasi	✓				

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

A8XQ3458 (02-2022)
(Global)

© 2022 Caterpillar

Semua hak 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 opsi yang tersedia.

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.

