

Edge Gateway Dell




Seri 5000

Manual Servis

Model Komputer: Edge Gateway Dell 5000/5100
Model Resmi: N01G/N02G
Tipe Resmi: N01G001/N02G001



Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **CATATAN:** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

© 2015-2018 Dell Inc. Atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

2018 - 08

Rev. A02

Daftar Isi

1 Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	6
Sebelum Anda memulai	6
Petunjuk keselamatan.....	6
Alat bantu yang direkomendasikan.....	7
2 Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
3 Ikhtisar teknis.....	9
Komponen board sistem.....	9
4 Melepaskan emblem.....	10
Prosedur.....	10
5 Memasang kembali emblem.....	11
Prosedur.....	11
6 Melepaskan penutup atas.....	12
Prosedur.....	12
7 Memasang kembali penutup atas.....	14
Prosedur.....	14
8 Melepaskan solid-state drive.....	15
Langkah-langkah sebelumnya.....	15
Prosedur.....	15
9 Memasang kembali solid-state drive.....	17
Prosedur.....	17
Langkah-langkah berikutnya.....	17
10 Melepaskan kartu nirkabel.....	18
Langkah-langkah sebelumnya.....	18
Prosedur.....	18
11 Memasang kembali kartu nirkabel.....	19
Prosedur.....	19
Langkah-langkah berikutnya.....	19
12 Melepaskan kartu broadband seluler.....	20
Langkah-langkah sebelumnya.....	20
Prosedur.....	20
13 Memasang kembali kartu broadband seluler.....	21

Prosedur.....	21
Langkah-langkah berikutnya.....	21
14 Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	22
Langkah-langkah sebelumnya.....	22
Prosedur.....	22
15 Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	23
Prosedur.....	23
Langkah-langkah berikutnya.....	23
16 Melepaskan kerangka bawah.....	24
Langkah-langkah sebelumnya.....	24
Prosedur.....	24
17 Pasang kembali kerangka bawah.....	27
Prosedur.....	27
Langkah-langkah berikutnya.....	27
18 Melepaskan board sakelar DIP.....	28
Langkah-langkah sebelumnya.....	28
Prosedur.....	28
19 Pasang kembali board sakelar DIP.....	30
Prosedur.....	30
Langkah-langkah berikutnya.....	30
20 Melepaskan board lampu status.....	31
Langkah-langkah sebelumnya.....	31
Prosedur.....	31
21 Memasang kembali board lampu status.....	32
Prosedur.....	32
Langkah-langkah berikutnya.....	32
22 Melepaskan board sistem.....	33
Langkah-langkah sebelumnya.....	33
Prosedur.....	33
23 Memasang kembali board sistem.....	36
Prosedur.....	36
Langkah-langkah berikutnya.....	36
Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS.....	36
24 Program pengaturan BIOS.....	37
Ikhtisar BIOS.....	37
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	37

Menghapus Pengaturan CMOS.....	37
Menghapus Sandi yang Terlupakan.....	38

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

 **CATATAN:** Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

Sebelum Anda memulai

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
2. Matikan sistem Anda.









Instruksi mematikan sistem berbeda-beda tergantung pada sistem operasi yang terpasang pada sistem Anda.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi dari sistem operasi Anda untuk instruksi mematikan siste.

3. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
4. Lepaskan sambungan semua kabel seperti kabel jaringan, dan kabel lainnya, dari sistem Anda.
5. Lepaskan sambungan semua perangkat dan peripheral yang terpasang, seperti keyboard, mouse, monitor, dan lainnya, dari sistem Anda.
6. Setelah sistem dicabut, tekan dan tahan tombol daya selama 5 detik untuk membumikan board sistem.

Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda.

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERINGATAN:** Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke stopkontak listrik.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya, dan jangan sentuh pin serta bidang kontaknya.
-  **PERHATIAN:** Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan wewenang atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Lihat petunjuk keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau lihat di www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERHATIAN:** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tarikannya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup ibu jari yang harus dilepas sebelum melepas kabel tersebut. Ketika mencabut kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor diorientasikan dan disejajarkan dengan benar.
-  **PERHATIAN:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Philips
- Obeng pipih
- Pencungkil plastik
- Obeng Hex
- Kunci pas terbuka 8 mm
- Tang

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer



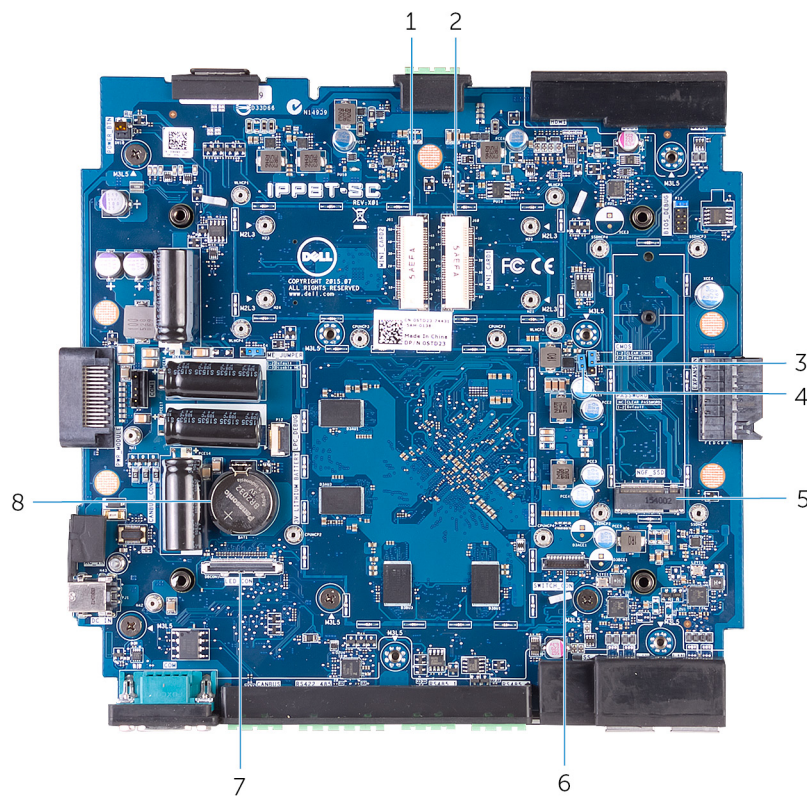
PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.

1. Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda.
2. Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, atau kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
3. Pasang kembali semua kartu media, disk, atau setiap komponen lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
4. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
5. Nyalakan Komputer.

Ikhtisar teknis


PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Komponen board sistem



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1. | konektor broadband seluler (MINI_CARD2) | 2. | konektor kartu nirkabel (MINI_CARD1) |
| 3. | jumper pengatur ulang CMOS (CMOS) | 4. | jumper pengatur ulang kata sandi (PASSWORD) |
| 5. | slot solid-state drive (NGf_SSD) | 6. | konektor board Sakelar Dip (SWITCH_CON) |
| 7. | board lampu status (LED_CON) | 8. | soket baterai sel berbentuk koin (3V LITHIUM BATTERY) |

Memasang kembali emblem

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Letakkan emblem ke dalam penutup atas dan pasang pada tempatnya.

Melepaskan penutup atas

PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur


1. Tempatkan board sistem pada permukaan yang bersih dan datar.
2. Longgarkan sekrup penahan yang menahan penutup atas ke dasar komputer.



1. penutup atas
2. sekrup penahan
3. dasar komputer

3. Angkat penutup atas dari dasar komputer.

Memasang kembali penutup atas

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Geser tab pada penutup atas ke dalam slot pada dasar komputer dan pasang penutup atas ke tempatnya.
2. Kencangkan sekrup penahan yang menahan penutup atas ke dasar komputer.

Melepaskan solid-state drive

PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

PERHATIAN: Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.

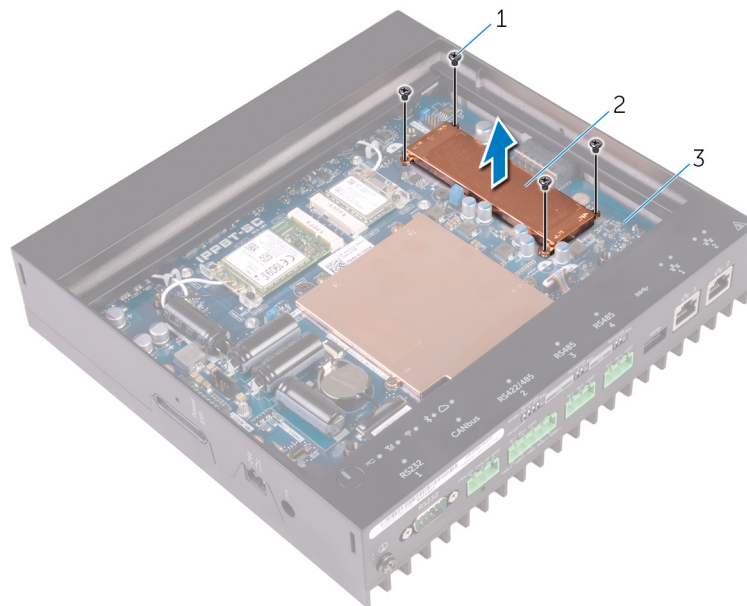
PERHATIAN: Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan solid-state drive saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

Langkah-langkah sebelumnya

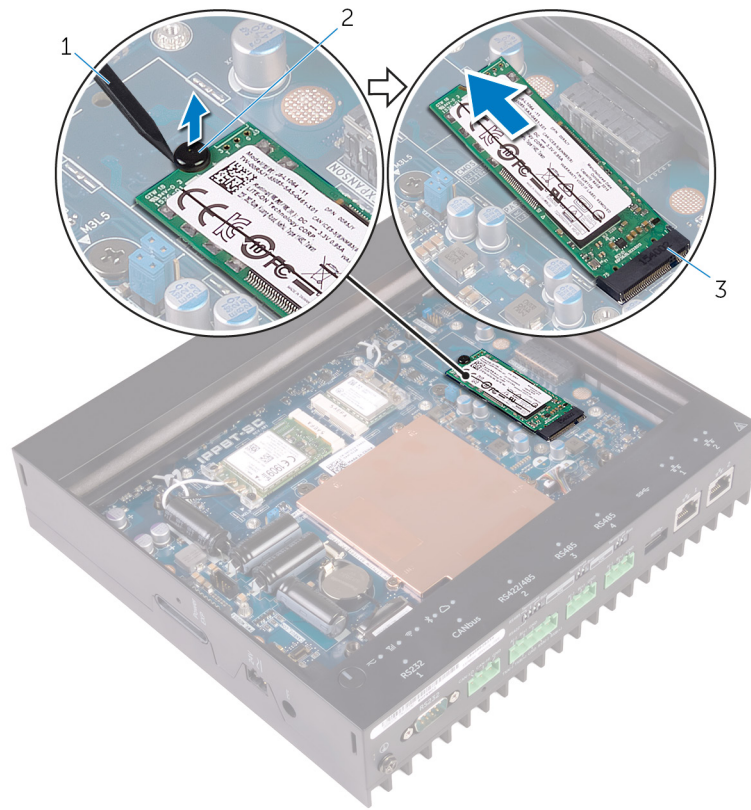
Lepaskan [penutup atas](#).

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan pelindung panas drive solid-state ke board sistem.
2. Angkat pelindung panas drive solid-state pada board sistem.




- | | |
|-----------------|--------------------------------------|
| 1. sekrup (4) | 2. pelindung panas drive solid-state |
| 3. board sistem | |
3. Menggunakan pencungkil plastik, lepaskan grommet plastik yang menahan drive solid-state ke dasar komputer.
 4. Geser dan lepaskan solid-state drive dari slot solid-state drive.



1. pencungkil plastik
3. slot solid-state drive

2. grommet plastik

Memasang kembali solid-state drive

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PERHATIAN:** Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.

Prosedur

1. Geser solid-state drive ke dalam slot solid-state drive.
2. Pasang kembali grommet plastik yang menahan solid-state drive ke dasar sistem.
3. Tempatkan pelindung panas solid-state drive pada board sistem.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan pelindung panas solid-state drive ke board sistem.
5. Tempelkan alas termal pada pelindung panas solid-state drive.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup atas](#).

Melepaskan kartu nirkabel

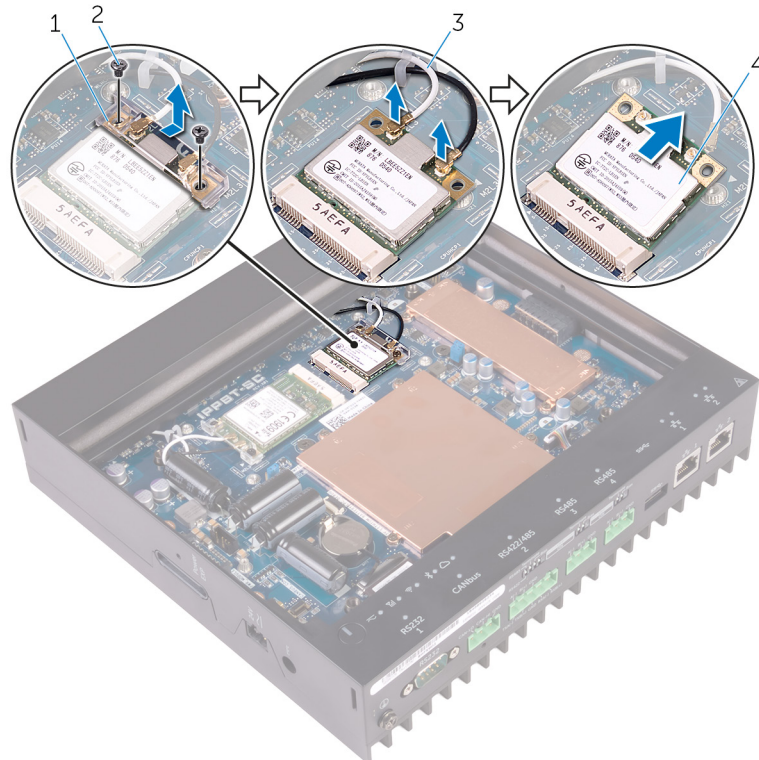
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup atas](#).


Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan kartu nirkabel dan bracket ke board sistem.
2. Lepaskan bracket pada board sistem.
3. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
4. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. bracket kartu nirkabel | 2. sekrup (2) |
| 3. kabel antena (2) | 4. kartu nirkabel |

Memasang kembali kartu nirkabel

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan pada kartu nirkabel, jangan menempatkan kabel apa pun di bawahnya.

1. Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
2. Masukkan kartu nirkabel ke dalam slot kartu nirkabel.
3. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

Konektor pada kartu nirkabel	Warna kabel antena
Utama (segitiga putih)	putih
Tambahan (segitiga hitam)	hitam

4. Pasang kembali sekrup kartu nirkabel dan bracket ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup atas](#).

Melepaskan kartu broadband seluler

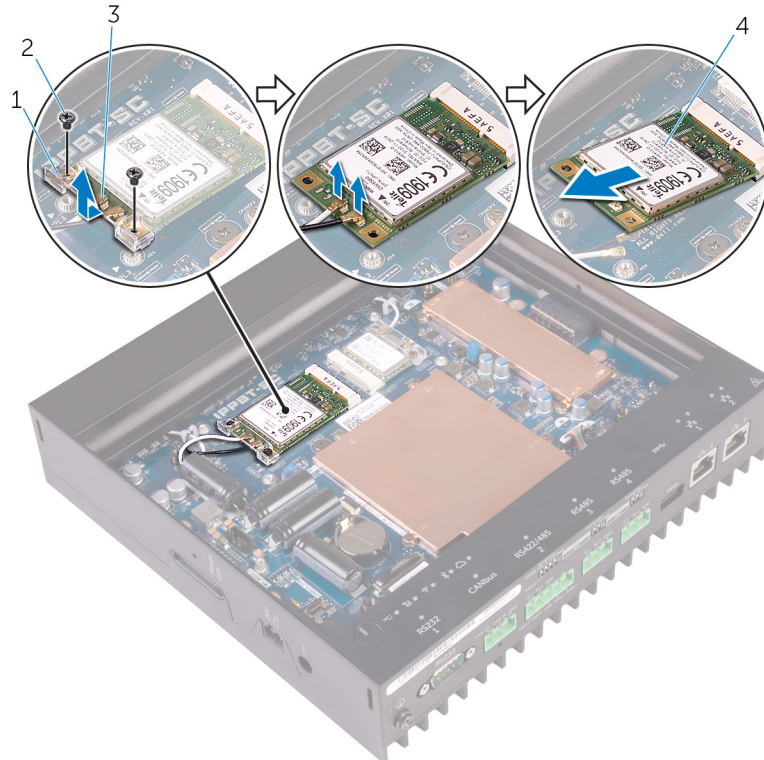
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup atas](#).


Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan kartu broadband seluler dan braket ke board sistem.
2. Angkat braket keluar dari board sistem.
3. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu broadband seluler.
4. Geser dan lepaskan kartu broadband seluler keluar dari slot kartu broadband seluler.



- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. braket kartu broadband seluler | 2. sekrup (2) |
| 3. kabel antena (2) | 4. kartu broadband seluler |

Memasang kembali kartu broadband seluler

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan pada kartu broadband seluler, jangan letakkan kabel apa pun di bawahnya.

1. Sejajarkan takik pada kartu broadband seluler dengan tab pada slot kartu broadband seluler.
2. Masukkan kartu broadband seluler ke dalam slot kartu broadband seluler.
3. Sambungkan kabel antena ke kartu broadband seluler.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

Konektor pada kartu broadband seluler	Warna kabel antena
Utama (segitiga putih)	putih
Tambahan (segitiga hitam)	hitam

4. Tempatkan bracket kartu broadband seluler pada board sistem.
5. Lepaskan sekrup yang menahan kartu broadband seluler dan bracket ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup atas](#).

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

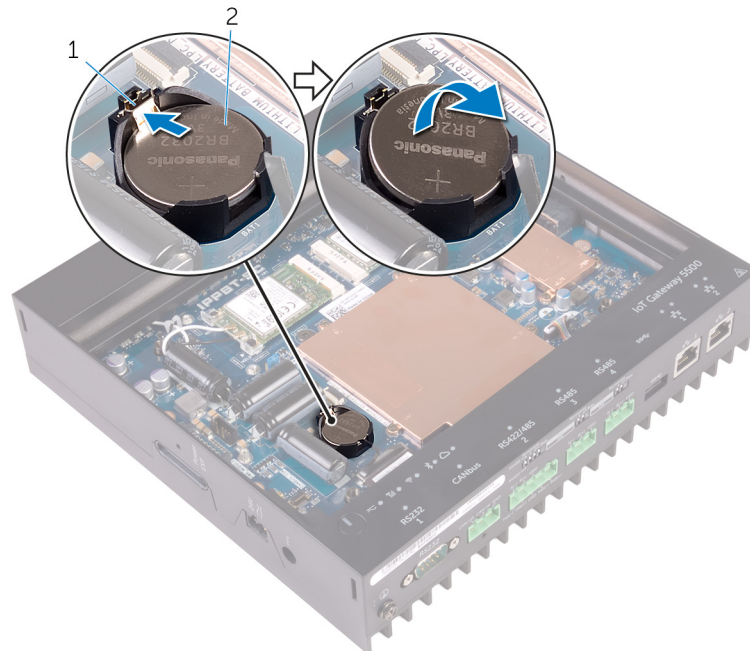
PERHATIAN: Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Direkomendasikan agar Anda mencatat pengaturan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup atas](#).


Prosedur

1. Lepaskan tuas pelepas baterai dari baterai sel berbentuk koin hingga baterai sel berbentuk koin tersebut menyembul.



1. tuas pelepas baterai
 2. baterai sel berbentuk koin
2. Angkat baterai sel berbentuk koin tersebut dari soketnya.

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Dengan sisi positif menghadap ke atas, pasang baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai di dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup atas](#).

Melepaskan kerangka bawah

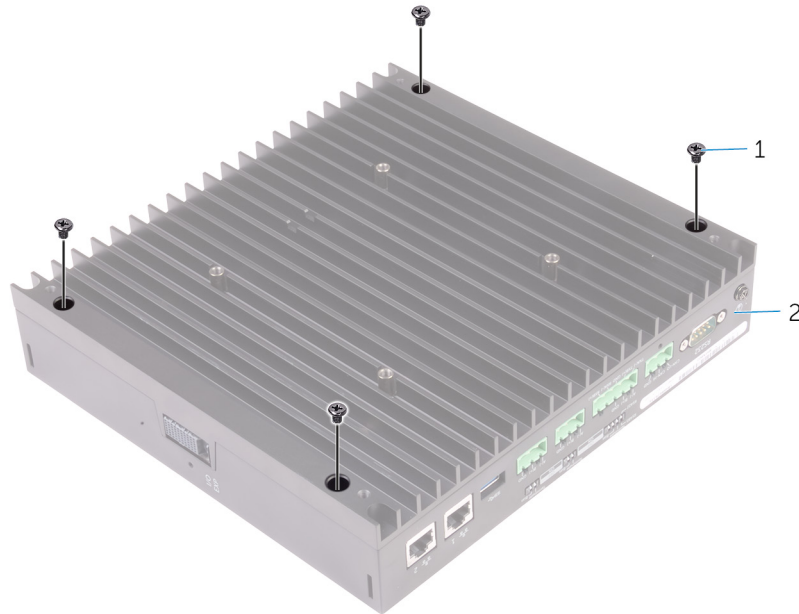
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

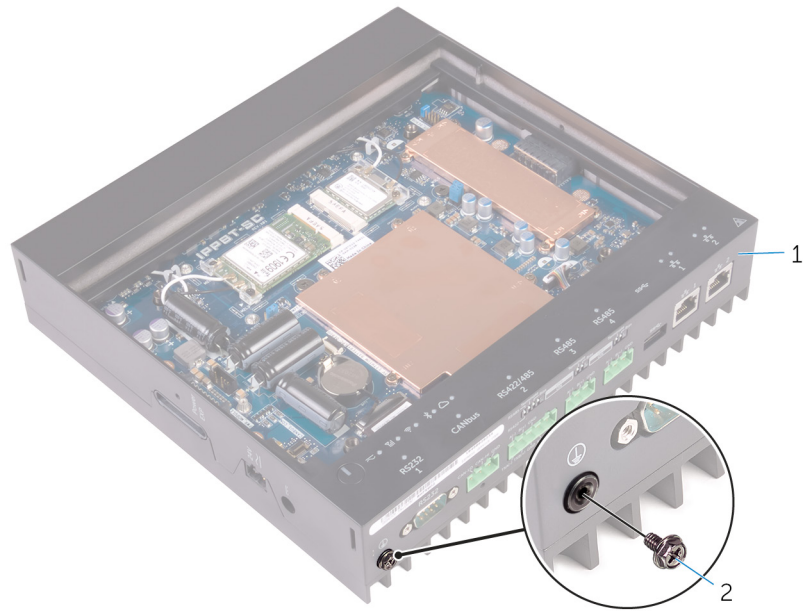
1. Lepaskan [penutup atas](#).
2. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
3. Lepaskan [kartu broadband seluler](#).

Prosedur

1. Balikkan komputer ke atas dan ke bawah.
2. Lepaskan sekrup yang menahan penutup bawah ke kerangka bawah.



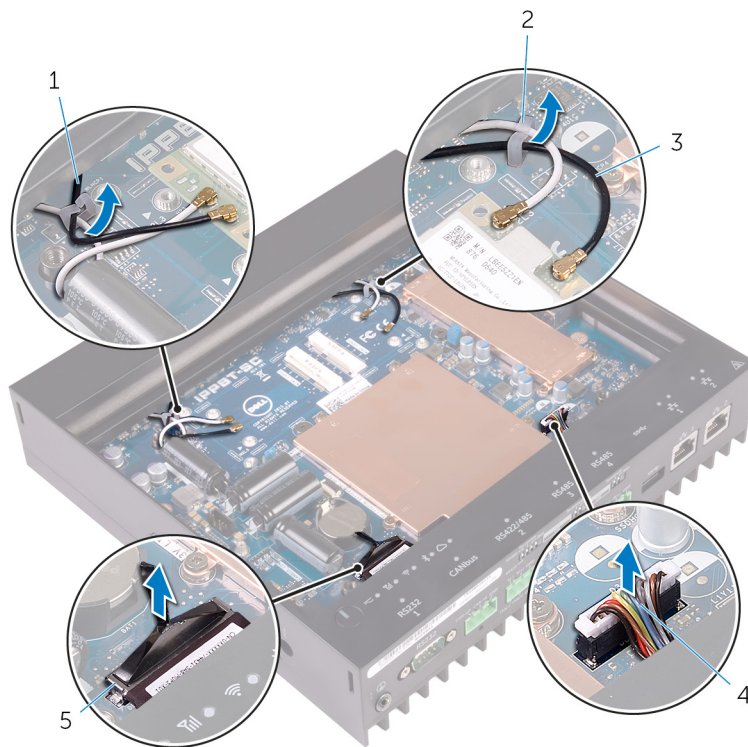
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. sekrup (4) | <ol style="list-style-type: none"> 2. kerangka bawah |
|---|---|
3. Balikkan komputer kembali.
 4. Lepaskan sekrup dari port pembumian sistem.



1. kerangka bawah

2. sekrup port pembumian sistem

- 5. Lepaskan kabel kartu nirkabel dan kabel kartu broadband seluler dari pemandu perutean.
- 6. Lepaskan sambungan kabel board Dip Switch dan kabel board lampu status dari board sistem.



1. kabel kartu broadband seluler (2)

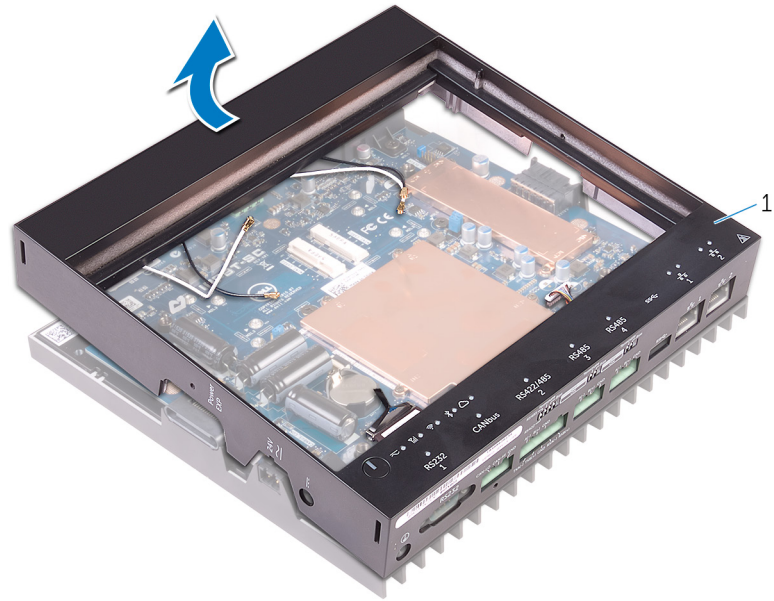
2. pemandu perutean (2)

3. kabel kartu nirkabel (2)

4. kabel board Dip Switch

5. kabel board lampu status

- 7. Lepaskan kerangka bawah dari penutup bawah.



1. kerangka bawah

Pasang kembali kerangka bawah.



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Tempatkan kerangka bawah pada penutup bawah.
2. Sambungkan kabel board Dip Switch dan kabel board lampu status ke board sistem
3. Rutekan kabel kartu nirkabel dan kabel kartu mobile broadband melalui pemandu perutean.
4. Pasang kembali sekrup port pembumian sistem.
5. Balikkan sistem.
6. Pasang kembali sekrup yang menahan penutup dasar ke kerangka bawah.
7. Balikkan sistem ke kanan sisi atas.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu broadband seluler](#).
2. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
3. Pasang kembali [penutup atas](#).

Melepaskan board sakelar DIP

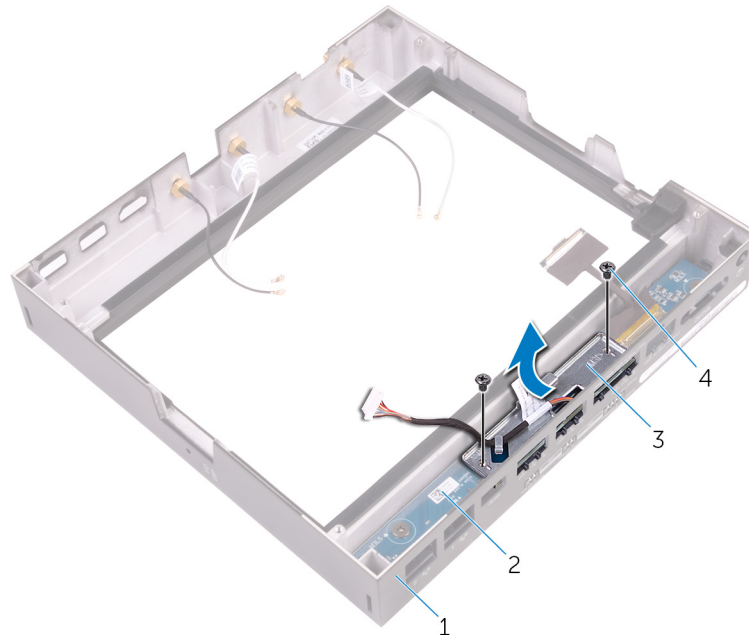
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup atas](#).
2. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
3. Lepaskan [kartu broadband seluler](#).
4. Lepaskan [kerangka bawah](#).

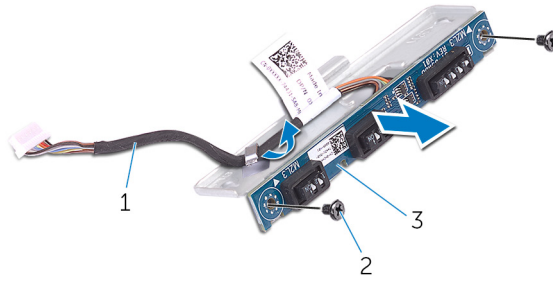
Prosedur

1. Lepaskan baut yang menahan unit board sakelar DIP ke board lampu status.
2. Angkat unit board sakelar DIP pada board lampu status.



- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. kerangka bawah | 2. board lampu-status |
| 3. Unit board sakelar DIP | 4. sekrup (2) |


3. Lepaskan sekrup yang menahan board sakelar DIP ke kerangka logam.
4. Lepaskan board sakelar DIP dari kerangka logam.



1. Kabel board sakelar DIP
3. Board sakelar DIP

2. sekrup (2)

Pasang kembali board sakelar DIP

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Tempatkan board sakelar DIP pada kerangka logam.
2. Lepaskan sekrup yang menahan board sakelar DIP ke kerangka logam.
3. Tempatkan board sakelar DIP pada board lampu status.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan unit board switch DIP ke board lampu status.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kerangka bawah](#).
2. Pasang kembali [kartu broadband seluler](#).
3. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
4. Pasang kembali [penutup atas](#).

Melepaskan board lampu status

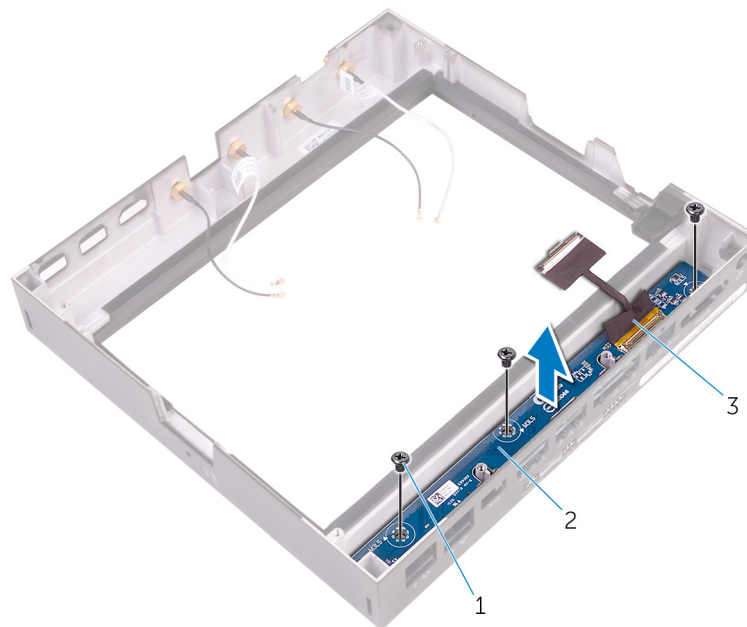
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup atas](#).
2. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
3. Lepaskan [kartu broadband seluler](#).
4. Lepaskan [kerangka bawah](#).
5. Lepaskan [Board sakelar DIP](#).


Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan board lampu status ke kerangka bawah.
2. Angkat board lampu status dari kerangka bawah.



1. sekrup (3)
2. board lampu-status
3. kabel board lampu status

Memasang kembali board lampu status

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Tempatkan board lampu status pada dasar komputer.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan board lampu status ke kerangka dasar.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [board sakelar DIP](#).
2. Pasang kembali [kerangka bawah](#).
3. Pasang kembali [kartu broadband seluler](#).
4. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
5. Pasang kembali [penutup atas](#).

Melepaskan board sistem

PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

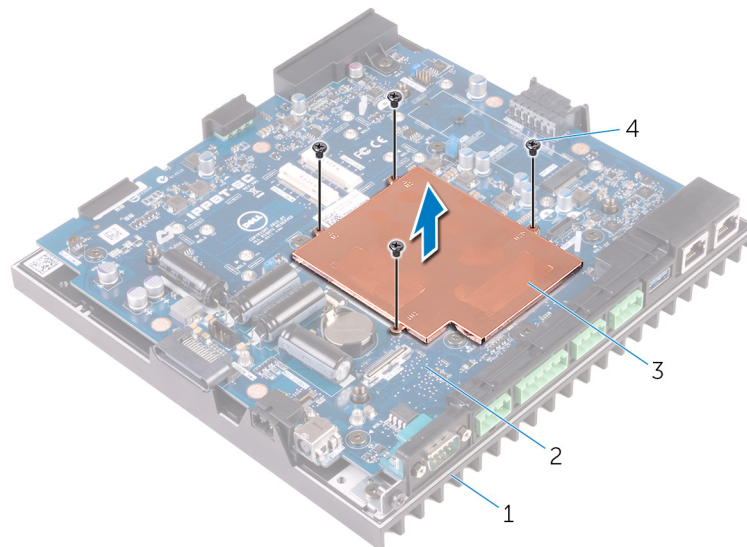
- CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
- CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.
- CATATAN:** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [penutup atas](#).
2. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
3. Lepaskan [kartu broadband seluler](#).
4. Lepaskan [kerangka bawah](#).

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan pelindung panas ke board sistem.
2. Lepaskan pelindung panas dari board sistem.



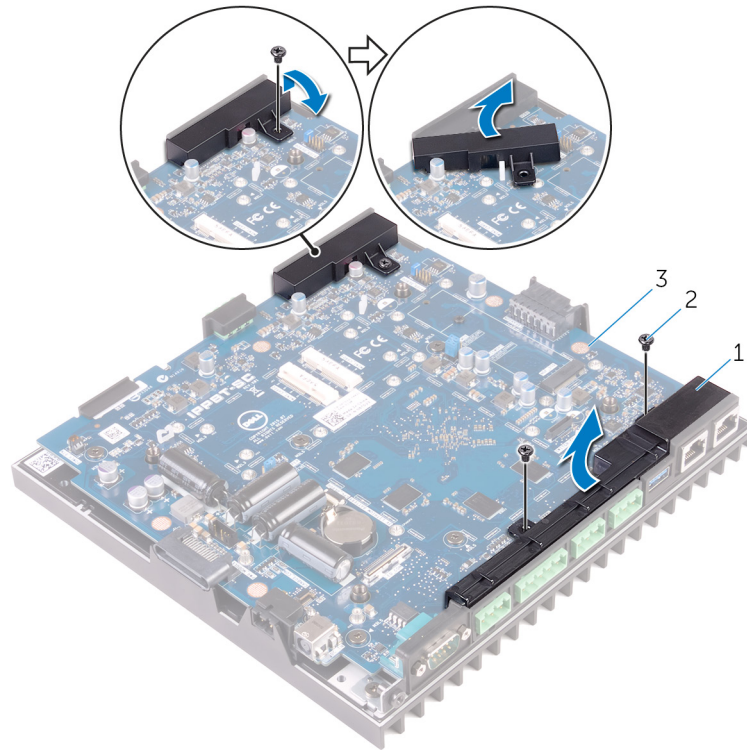
1. kerangka bawah

2. board sistem

3. pelindung panas

4. sekrup (4)

3. Lepaskan sekrup yang menahan penutup port I/O ke kerangka bawah.
4. Lepaskan penutup port I/O pada board sistem.

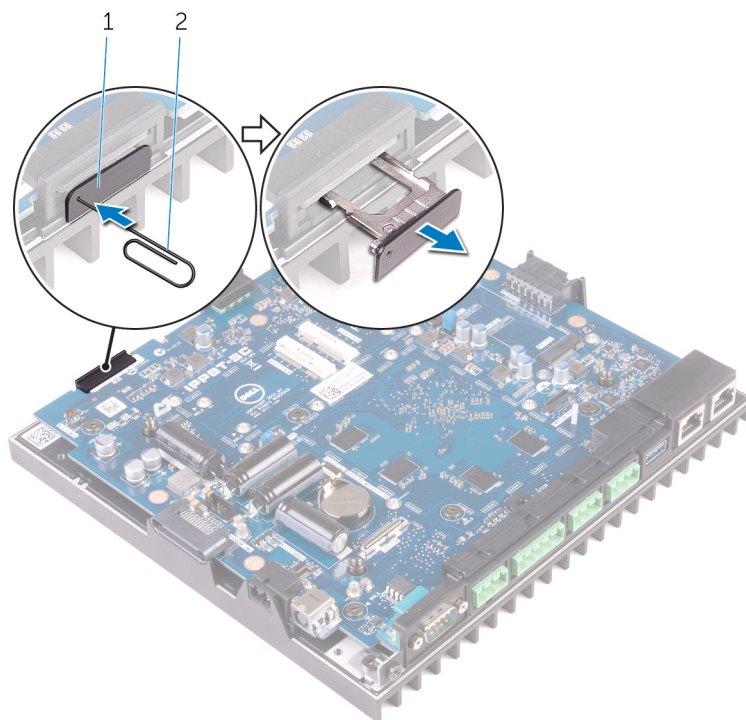


1. penutup port I/O (2)

2. sekrup (3)

3. board sistem

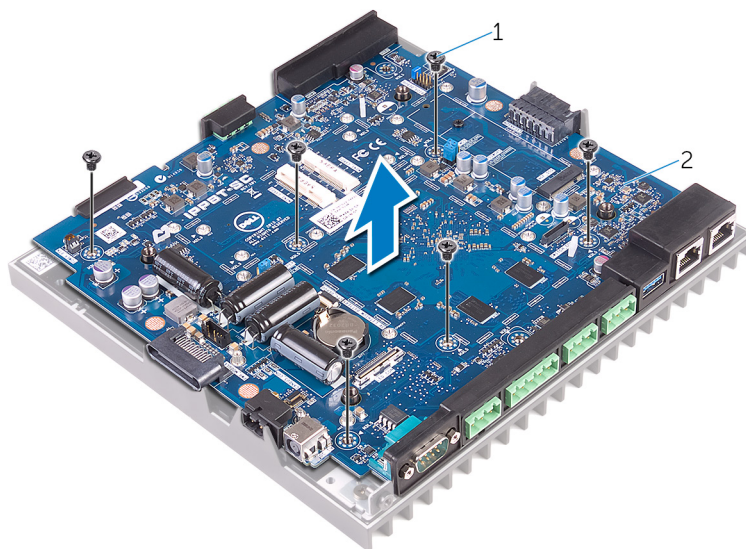
5. Menggunakan klip kertas atau alat injeksi kartu sim, lepaskan tray kartu sim dari board sistem.



1. tray kartu sim

2. klip kertas


- 6. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke kerangka bawah.
- 7. Angkat board sistem dan lepaskan dari kerangka bawah.



1. sekrup (6)

2. board sistem

Memasang kembali board sistem

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

 **CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.

 **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

Prosedur

1. Tempatkan board sistem pada kerangka bawah.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke kerangka bawah.
3. Pasang kembali tray kartu sim ke dalam board sistem.
4. Tempatkan penutup port I/O pada board sistem.
5. Pasang kembali sekrup yang menahan penutup port I/O ke board sistem.
6. Tempatkan pelindung panas pada board sistem.
7. Pasang kembali sekrup yang menahan penahan panas ke board sistem.
8. Rekatkan bantalan termal pada komponen board sistem dan pelindung panas memori.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kerangka bawah](#).
2. Pasang kembali [kartu broadband seluler](#).
3. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
4. Pasang kembali [penutup atas](#).

Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS

1. Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan untuk memasuki program pengaturan BIOS.
3. Navigasikan ke tab **Main (Utama)** dan masukkan Tag Servis pada bidang **Tag Service Input (Input Tag Servis)**.

 **CATATAN:** Tag servis adalah pengenal alfanumerik yang terletak di sisi belakang komputer Anda.

Program pengaturan BIOS

Ikhtisar BIOS

PERHATIAN: Kecuali Anda adalah pengguna komputer yang telah ahli, jangan ubah pengaturan di program pengaturan BIOS ini. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

CATATAN: Sebelum Anda mengubah program pengaturan BIOS, sebaiknya catat informasi layar program pengaturan BIOS untuk referensi di lain waktu.

Gunakan program pengaturan BIOS untuk tujuan berikut ini:

- Mendapatkan informasi tentang perangkat keras yang dipasang pada komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Mengatur atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna, seperti kata sandi pengguna, jenis hard drive yang dipasang, dan mengaktifkan atau menon-aktifkan perangkat dasar.

Memasuki program konfigurasi BIOS

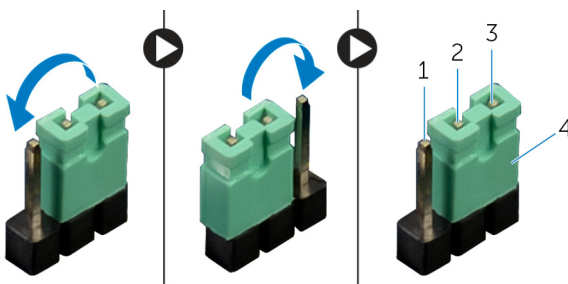
1. Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
2. Bila logo DELL ditampilkan saat POST berlangsung, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan F2.

CATATAN: Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah dimulai. Perintah ini dapat muncul sangat cepat, jadi Anda harus memperhatikannya, lalu tekan F2. Jika Anda menekan F2 sebelum perintah F2 muncul, tombol ini akan hilang. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, lanjutkan untuk menunggu sampai Anda melihat desktop. Lalu, matikan komputer Anda dan coba lagi.

Menghapus Pengaturan CMOS

PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Lepaskan [penutup atas](#).
2. Cari lokasi jumper reset kata sandi (PASSWORD) pada board sistem. Lihat "[Komponen board sistem](#)".
3. Lepaskan plug jumper dari pin 2 dan 3 dan pasang kembali pada pin 1 dan 2.
4. Tunggu sekitar lima detik untuk menghapus pengaturan CMOS.
5. Lepaskan plug jumper dari pin 1 dan 2 lalu pasang kembali pada pin 2 dan 3



1. pin 1
 2. pin 2
 3. pin 3
 4. plug jumper
6. Pasang kembali [penutup atas](#).

Menghapus Sandi yang Terlupakan



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, baca informasi keselamatan yang dikirim bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah dalam "[Sebelum Anda Memulai](#)." Untuk informasi tambahan praktik terbaik keselamatan, lihat Situs Web Kepatuhan Regulatori di dell.com/regulatory_compliance.



CATATAN: Koneksi komputer harus diputuskan dari outlet listrik untuk menghapus pengaturan CMOS.

1. Lepaskan [penutup atas](#).
2. Cari lokasi jumper reset kata sandi (PASSWORD) pada board sistem. Lihat "[Komponen board sistem](#)".
3. Lepaskan plug jumper.
4. Tunggu sekitar lima detik untuk menghapus pengaturan sandi.
5. Pasang kembali plug jumper.
6. Pasang kembali [penutup atas](#).