

## Penyebab dan Cara Mengetahui Baterai Laptop Yang Rusak

**Febby Triana Girnanda**

ftriana1430@gmail.com

### **Abstrak**

*Perangkat elektronik pastinya memiliki batasan usia yang dapat digunakan tak terlepas dari perangkat yang ada di laptop yakni, baterai. Laptop sudah pastinya sangat bergantung dengan baterai sebab agar tidak terjadi kerusakan komponen yang lainnya jika terjadi suatu masalah kita juga perlu melakukan pengecekan secara berkala agar kita mengetahui bagaimana kondisi baterai laptop.*

*Kata Kunci: Baterai, Laptop, Tips & Trick*

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

## Pendahuluan

Baterai merupakan komponen yang sangat penting di dalam laptop. Fungsi utamanya adalah sebagai penyimpan data listrik. Kemudian dari daya yang disimpan tersebut digunakan untuk menyuplai laptop agar bisa dihidupkan. Meskipun tanpa arus langsung dari charger, laptop bisa dihidupkan asalkan battery/baterai telah terisi, dan kondisinya masih bagus tentunya.

Pengisian daya dan pemakaian setiap hari, membuat perangkat keras ini lebih cepat mengalami kerusakan. Umumnya, baterai laptop mengalami penurunan kualitas jika telah berusia 6 bulan sejak pemakaian pertama. Jadi, jangan heran jika kebanyakan produsen laptop hanya memberikan garansi selama 6 bulan terhadap perangkat keras ini.

## Pembahasan

Gejala kerusakan baterai laptop itu berbeda – beda. Ada yang begini, ada juga yang begitu. Kerusakannya bisa saja datang tiba – tiba tanpa adanya pemberitahuan terlebih dahulu. Namun, dengan berbekal sedikit pengalaman saya akan memberikan sedikit informasi tentang ciri – ciri baterai laptop yang cepat rusak serta alasan mengapa baterai laptop yang cepat bocor.

Berikut adalah alasan baterai laptop cepat bocor :

### 1. Terlalu Banyak Menggunakan Software Secara Bersamaan.

Ketika computer atau laptop menggunakan / menjalankan banyak software secara bersamaan, selain memberatkan pekerjaan prosesor dan memori tentunya akan memakan banyak tenaga. Tenaga dalam hal ini adalah listrik dari baterai laptop kita. Untuk itu jika anda tidak ingin baterai laptop cepat habis ketika sedang digunakan di luar rumah, gunakan software yang diperlukan saja dan matikan fitur software yang launching otomatis ketika startup.

## 2. Sambungan Wifi Yang Terus Menyala

Sebagian besar laptop sekarang ini dilengkapi dengan fitur wifi, namun perlu diingat bahwa wifi juga dapat menguras baterai laptop kita, apalagi jika ternyata anda menyalakan wifi terus menerus mencari signal. Jadi sebaiknya matikan wifi anda jika sedang atau akan digunakan.

## 3. Penggunaan Screen Saver

Screen saver juga dapat menambah beban penggunaan listrik laptop dan membuat baterai laptop cepat habis, apalagi screen saver yang berupa animasi atau gambar bergerak.

## 4. Bluetooth Yang Terus Menerus Aktif

Hampir sama dengan efek penggunaan wifi yang terus menerus menyala, Bluetooth yang terus dinyalakan juga akan membuat baterai laptop anda cepat habis, maka pakailah fitur-fitur konektivitas semacam ini hanya pada saat dibutuhkan saja.

## 5. Internet Dan Browser

Mungkin tidak banyak yang menyadari bahwa penggunaan internet dan sekaligus browser internet di laptop anda sangat menguras listrik baterai laptop. Browser pun memiliki tingkatan “boros” yang berbeda – beda. Google Chrome merupakan salah satu dari browser yang sangat powerfull namun ternyata juga memiliki tingkat keborosan yang tertinggi. Jika anda berencana untuk menghemat baterai laptop anda pada saat berinternet maka gunakanlah browser opera.

## 6. Temperatur Laptop

Laptop dengan temperatur yang tinggi atau bisa dikatakan panas tanpa disadari juga sangat berpengaruh pada tingkat penggunaan listrik baterai. Baterai akan cepat habis jika keadaan laptop panas. Laptop yang panas bisa disebabkan karena berbagai hal seperti hal seperti penggunaan software yang terlalu banyak, beban processor yang terlalu tinggi, atau juga bisa karena kipas pada laptop yang rusak atau kotor.

Dan berikut ini adalah ciri – ciri baterai laptop yang mulai rusak

### 1. Mengalami Perubahan Fisik

Pada umumnya perubahan fisik yang dialami oleh baterai laptop sama halnya dengan yang dialami dengan baterai handphone yaitu baterai akan membengkak/menggelembung

### 2. Perubahan Daya Simpan

Ini adalah masalah yang pasti terjadi biasanya saat awal baterai akan cepat sekali terisi padahal anda baru saja menyambungkan charger ke listrik dan saat baterai terisi penuh baterai akan terasa cepat sekali habis padahal anda tidak melakukan banyak hal dengan laptop anda.

### 3. Pengisian Yang Tidak Sempurna

Yang saya maksud disini adalah ketika baterai anda diisi ulang baterai tidak pernah mencapai angka 100% walaupun anda sudah mengisinya selama berjam – jam inilah yang terjadi pada laptop saya saat ini. Anda harus mencabut dan memasang kembali baterai laptop agar baterai dapat terisi sempurna.

### 4. Baterai Tidak Mau Mengisi Dan Menyimpan Daya Lagi

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Ini biasanya terjadi karena baterai telah mengalami kerusakan total sehingga saat chargeran laptop dilepas maka laptop akan otomatis mati.

#### 5. Indikator

Tanda lainnya adalah muncul tanda silang merah pada indicator baterai di windows. Jika di klik maka akan muncul peringatan “Battery Not Detected” atau “Replacing Your Battery” kemudian indicator tersebut akan tersilang merah dan muncul peringatan “Not Charging”

Karena masalah seperti diatas sering terjadi maka saya mempunyai cara agar pengguna dapat mengetahui bagaimana keadaan baterai laptop anda apakah masih berfungsi dengan baik atau tidak yaitu dengan mengecek kondisi baterai laptop dengan CMD. Kadang kita juga merasa bingung dan bertanya, dengan adapter men-supply laptop, ini berarti baterai laptop diisi ulang juga kan? Jawabannya bisa benar bisa juga tidak. Karena ini juga tergantung dari setingan yang ada dalam laptop kita.

Pada merk laptop tertentu, ada sebuah fitur yang fungsinya untuk melindungi baterai dari pengisian ulang secara terus menerus menjadi penuh 100%. Dengan adanya fitur ini bisa diharapkan umur baterai jadi lebih panjang.

Cara Mengecek Kondisi Baterai Laptop :

1. Buka Command Prompt (CMD), dapat dibuka melalui Run (Windows + R) ketik cmd.
2. Ketikkan ***powercfg energy***, tunggu proses selama 60 detik untuk mengecek kondisi baterai laptop.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Developed by krishi_4k & nice_guy75. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>powercfg energy
Enabling tracing for 60 seconds...
Observing system behavior...
Analyzing trace data...
Analysis complete.

Energy efficiency problems were found.

2 Errors
14 Warnings
27 Informational

See C:\Users\Administrator\energy-report.html for more details.

C:\Users\Administrator>_
  
```

Perhatikan tulisan : “See C:\Users\Administrator\energy-report.html. ini merupakan hasil laporan terhadap pengecekan kondisi baterai laptop yang kita lakukan. Perlu diperhatikan dimana folder file laporan itu tersimpan. Maka buka laporan tersebut untuk mengetahui informasi secara details terhadap kondisi baterai. File tersebut dibuka melalui browser, sebab file tersebut memiliki format html.

Pada laman laporan cek paling bawah. Maka akan terlihat informasi baterai seperti berikut ini :

#### Battery Information

Battery ID	4752SIMPLOAS10D73
Manufacturer	SIMPLO
Serial Number	4752
Chemistry	LION
Long Term	1
Design Capacity	48840
Last Full Charge	31546

Pada table diatas dijelaskan bahwa baterai ID tersebut 4752SIMPLOAS10D73 dan juga disitu dijelaskan bahwa tipe baterai tersebut LION. Lakukan pembagian antara

#### Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Last Full Charge dan Design Capacity. Maka hasilnya akan dikalikan 100. Dari hasil total baterai sekitar 64% . ini menunjukkan baterai masih layak digunakan. Dalam hal ini semakin kecil persennya maka semakin kecil kekuatan yang dimiliki baterai tersebut. Jika hasil dari baterai dikisaran 20% kebawah maka baterai laptop sudah mengalami lemah dan sudah saatnya diganti

## Penutup

Dalam hal ini baterai adalah salah satu perangkat yang penting dalam laptop. Saya sendiri pernah mengalami hal serupa dimana saat baterai laptop sudah terisi sempurna namun ketika charger dicabut baterai hanya bertahan beberapa menit saja. Demikian sedikit pengalaman dari saya semoga artikel ini berguna bagi pembaca, terima kasih.

## Referensi

Pengalaman Pribadi

<http://kumpul-bacaan.blogspot.co.id/2013/07/cara-memperbaiki-mengetahui-mendiagnosa.html>

<http://rumahwacana.com/blog/tips-cara-mengecek-kondisi-baterai-laptop/>

<https://tutorialmomentum.blogspot.co.id/2015/10/Check.Laptop.Battery.html>

<http://lawatek.com/2015/05/22/cara-mudah-mengecek-mengetahui-kondisi-baterai-laptop/>

<http://www.palucomputer.com/2014/05/ciri-ciri-batterybaterai-laptop-yang.html>

## Biografi



**Febby Triana Girnanda.** Saat ini saya sedang belajar di bidang Sistem Informasi Konsentrasi Komputer Akuntansi di salah satu perguruan tinggi swasta. Saya lahir tanggal 9 Februari 1997 dan saya memiliki hobi menonton dan travelling.

Email : [ftriana1430@gmail.com](mailto:ftriana1430@gmail.com)

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)