

Baterai Handphone

Kontribusi dari Admin
Tuesday, 02 December 2008

mau nanya ne????????????????baterai handphone tu termasuk elemen sekunder kan?trus itu bahan dasar ma cara kerjanya sama dengan baterai biasa gak?thanks

A :

Ada 4 jenis rechargeable battery yang beredar yaitu: a.) NiCD / NiCad Battery tipe ini biasanya digunakan pada mesin2 yang memerlukan daya besar dalam waktu yang tak terlalu panjang. Ukuran baterainya juga lumayan besar. Reaksi kimia yang terjadi pada battery ini adalah :

b.) NiMH / Metal

Battery tipe ini dari sisi ukuran lebih ringan daripada NiCad. Pada elektroda negatif terjadi reaksi sedangkan pada elektroda positif terjadi

c.) Li-Ion / Lithium Ion

Battery ini adalah battery generasi ke 3 dari rechargeable battery. Keuntungannya adalah ringan dan ukurannya yang kecil sehingga dapat membuat ponsel menjadi sangat kecil dan ringan. Kebanyakan ponsel yang keluar sekarang sudah menggunakan battery jenis ini.

Reaksi kimia yang terjadi pada elektroda negatif :

dan pada kaki positif adalah :

d.) Li-Poly / Lithium Polymer Battery tipe ini merupakan tipe battery paling mutakhir. Bedanya dengan battery Li-Ion, elektrolit garam lithium tidak dibuat dalam bentuk solven organik tapi dalam bentuk komposit polimer padat.

Reaksi kimianya sama dengan reaksi kimi pada Li-Ion