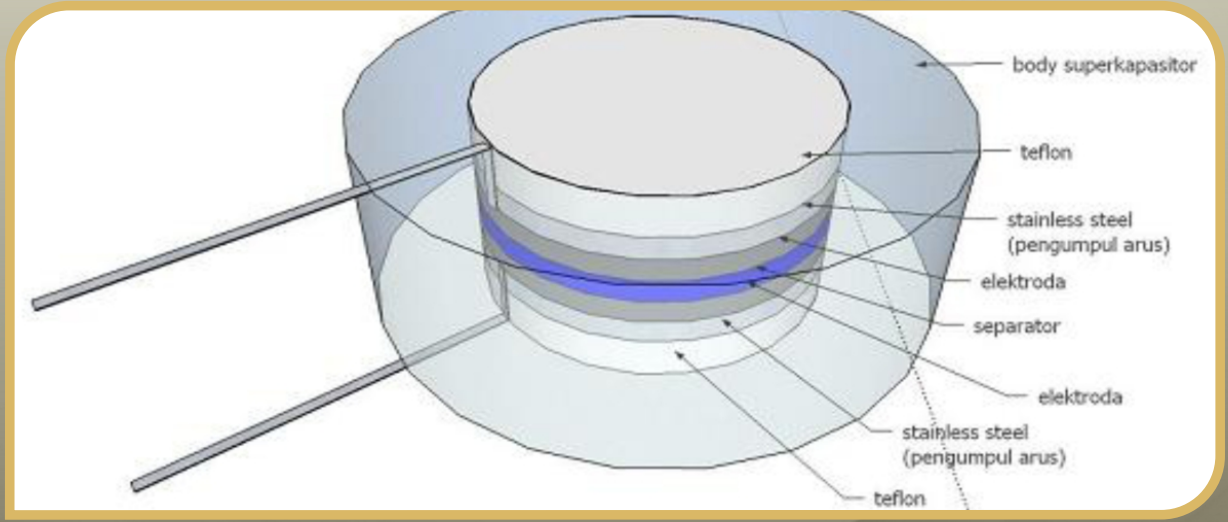
Pengaruh Material Konduktif Dan Rhutenium Oksida
Pada Prestasi Superkapasitor

Nama : Erman Taher
Fakultas : MIPA
Telp. : 0812 7521 4501

Superkapasitor dengan kapasitan spesifik, energi dan daya yang besar sangat bermanfaat dalam pengembagan manajemen energi listrik, khususnya dalam hal efisiensi energi. Sedangkan rhutenium dan zink oksida merupakan sumber pseodokapasitan yang baik karena mempunyai spesifik kapasitan yang besar. Pengembangan elektroda kapasitor dari kompisite green coke atau serbuk gergaji kayu karet dan rhutenium atau zink oksida sangan menjanjikan untuk memdapatkan superkapasitor dengan kemampuan yang besar dan harga yang relatif murah Berdasarkan tren riset dan pengembangan superkapasitor dapat dikelompokkan dalam tiga kelas, elektrokimia kapasitor dua lapisan, psedokapasitor dan hibrid kapasitor, penyebab utama dari tiga kelas ini adalah pada jenis elektroda yang digunakan. Superkapasitor yang berkemampuan besar dapat dikembangkan dengan mengembangkan perpaduan kapasitan dua lapisan dan pseudokapasitan

KEUNGGULAN PRODUK

1. Dapat dipakai dalam berbagai bidang seperti kendaraan bermotor, piranti elektronik, militer dan lainya akan menjanjikan manajemen energi secara lebih luas
2. Indonesia dapat berperan aktif dalam pengembangan manajemen energi, khususnya efisiensi dalam penyimpanan energi dengan superkapasitor dan potensi alam Indonesia dapat dimanfaatkan sebesar besarnya untuk kesejahteraan bangsa.



Gambar 4.3. Sel superkapasitor