**Pendawaian Satu Fasa**

**Definisi**

1.    Litar kawalan ialah turutan alat-alat kawalan & perlindungan yang terdapat pada litar utama pemasangan pengguna.Litar ini termasuklah pengasingan, pensuisan, perlindungan arus lebihan dan perlindungan kebocoran arus ke bumi.

2.    Alat-alat kawalan dan perlindungan dalam litar Kawalan adalah seperti berikut:- **i) Fius Perkhidmatan Dan Penghubung Neutral**  
  
Berfungsi sebagai perlindungan arus lebihan dan menghadkan arus penguna

[](http://4.bp.blogspot.com/-ue0ROJbzYG8/TiORM0Px03I/AAAAAAAAADA/i9axEkkDf9s/s1600/Photo0071.jpg)

**Fius Perkhidmatan**

[](http://1.bp.blogspot.com/-ItW2sRxMyKg/TiORH6q75KI/AAAAAAAAAC8/Km-PSC3lBkA/s1600/Photo0069.jpg) **ii) Jangka Kilowattjam**

Berfungsi sebagai pengukur jumlah tenaga yang digunakan oleh pengguna bagi menetapkan kadar bayaran tarif

[](http://4.bp.blogspot.com/-hoNz_S8O6yA/TiOS922vG4I/AAAAAAAAADE/E8IlI6kT5A4/s1600/Photo0073.jpg)  
  
**Jangka Kilowattjam**

**iii) Suis Utama**

Terdapat dua jenis iaitu:-

a)Suis- fius( rumah lama banyak  guna jenis ini)

b)Fius- suis( supply terus pada fius-sekarang banyak digunakan)

Suis utama berfungsi sebagai pengasing/ pensuisan litar & perlindungan arus lebihan

[](http://3.bp.blogspot.com/-xM1NbPys0UA/TiOTtEILrFI/AAAAAAAAADI/wVGBNq3904U/s1600/msuis.jpg)

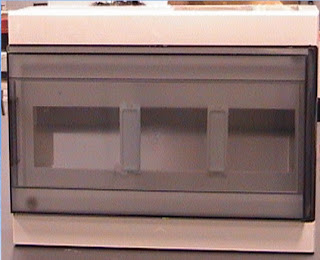
**Suis Utama**

**iv) Pemutus Litar Bocor Ke Bumi (ELCB)**

Berfungsi sebagai perlindungan kebocoran arus kebumi dan pengasing litar.

[](http://2.bp.blogspot.com/-6vU0JNajccU/TiOUATnosyI/AAAAAAAAADM/KdN-Me7WGdg/s1600/elcb.jpg)  
**Pemutus Litar Bocor Ke Bumi (ELCB)**  
 **v) Papan Agihan (DB)**

Berfungsi sebagai pengagih litar akhir dan perlindungan arus lebihan

[](http://3.bp.blogspot.com/-ztXq4n7wh6s/TiOUK8JiNDI/AAAAAAAAADQ/naSR4wGtmzU/s1600/db.jpg)

**Papan Agihan (DB)**