

H. Bagaimana memastikan PAB sentiasa berfungsi dengan baik?

Jadikan amalan. PAB perlu diuji sekurang-kurangnya sebulan sekali dengan menekan Butang Uji. Sekiranya Butang Uji ditekan, bekalan elektrik akan terputus dengan serta-merta, ini bermakna PAB tersebut berfungsi dengan baik. Jika tidak, sila hubungi kontraktor elektrik yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga untuk menggantikan dengan PAB yang diluluskan oleh ST dan berfungsi.

I. Kadar dan Kepekaan PAB

Terdapat PAB dengan kepekaan yang berbeza mengikut penggunaannya. Pemasangan PAB di litar-litar akhir adalah seperti:-

1. Bagi bekalan masuk sehingga 40A/63A, satu fasa atau bergantung kepada keperluan bekalan dan keupayaan suis utama, PAB berkepekaan tidak melebihi 100mA.
2. Bagi peralatan yang digunakan dengan tangan, PAB berkepekaan tidak melebihi 30mA diperlukan.
3. Bagi tempat hiburan awam dan tempat yang berkemungkinan basah, PAB berasingan tidak melebihi 10mA diperlukan.
4. Bagi bekalan masuk melebihi 63A, 3 fasa, PAB berkepekaan adalah tidak melebihi 100mA.



PERANTI ARUS BAKI (PAB)

Elak dari berlaku renjatan elektrik

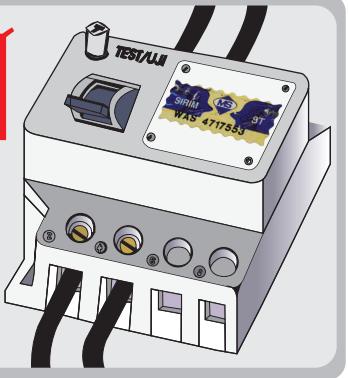
KESELAMATAN ELEKTRIK BERMULA DENGAN ANDA

Suruhanjaya Tenaga (Energy Commission)
No. 12, Jalan Tun Hussein, Presint 2, 62100, Putrajaya.
Talian Bebas Tol : 1-800-2222-78 (ST)
T: 03 8870 8500 F: 03 8888 8637
E: info@st.gov.my



www.st.gov.my

PAB - Kendalian Arus



Gambar A
Peranti Arus Baki

A. Apakah itu Peranti Arus Baki (PAB)?

PAB adalah alat perlindungan kepada pengguna dari renjatan elektrik. Alat ini **MESTI** dipasang pada setiap pepasan elektrik.

B. Apakah itu renjatan elektrik?

Renjatan elektrik adalah bahaya yang berlaku apabila arus elektrik mengalir melalui badan seseorang apabila tersentuh atau memegang:-

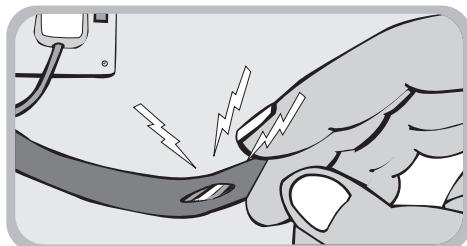
1. Wayar tanpa penebat atau penebatnya luka dan pengalir di dalamnya terdedah. Ini dikenali sebagai Sentuhan Langsung seperti di **Gambar B**.

2. Peralatan elektrik yang telah rosak di mana badannya diperbuat daripada logam yang sedang mengalirkan arus elektrik yang dikenali sebagai Sentuhan Tak Langsung seperti di **Gambar C**.

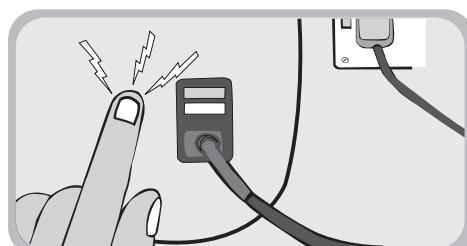
C. Bagaimana renjatan elektrik boleh berlaku?

Kebanyakan renjatan elektrik disebabkan oleh:

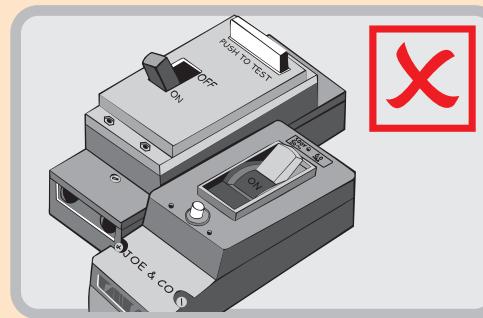
1. Sikap dan kecuaian pengguna semasa mengendalikan peralatan elektrik.
2. Peralatan elektrik yang tidak selamat, dan tiada kelulusan dari Suruhanjaya Tenaga.
3. Peralatan elektrik telah diubahsuai sendiri oleh pengguna.
4. Pengguna tiada pengetahuan, kemahiran yang cukup dan kesedaran tentang bahaya elektrik.



Gambar B
Sentuhan Langsung



Gambar C
Sentuhan Tak Langsung



Gambar D
PAB Kendalian Voltan telah dimansuhkan

D. Di manakah PAB dipasang?

PAB mestilah dipasang di setiap rumah di Papan Agihan seperti **Gambar E** bagi mencegah kemalangan elektrik dari berlaku.

E. Dua jenis PAB

Terdapat dua jenis PAB iaitu PAB Kendalian Arus dan PAB Kendalian Voltan. PAB Kendalian Arus adalah seperti di **Gambar A**. Manakala PAB Kendalian Voltan yang telah dimansuhkan adalah seperti di **Gambar D**.



Gambar E

F. Apakah PAB yang sesuai dan selamat digunakan?

Beberapa tahun dahulu terdapat penggunaan PAB Kendalian Voltan, namun kini penggunaanya telah dimansuhkan kerana PAB tersebut kurang berkesan. PAB kendalian Voltan **hendaklah** ditukar kepada PAB Kendalian Arus dengan segera seperti di **Gambar A**. Ini kerana PAB Kendalian Arus lebih peka kepada kerosakan pada pepasan dan peralatan elektrik. Perkhidmatan dari kontraktor elektrik yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga adalah diperlukan bagi melaksanakan kerja-kerja penukaran PAB Kendalian Arus ini.

G. Bagaimana PAB bertindak?

PAB kendalian arus adalah alat perlindungan yang boleh mengesan kerosakan elektrik dan memutuskan secara serta merta bekalan elektrik sekiranya berlaku kerosakan elektrik pada pepasan atau peralatan elektrik. Contohnya, kebocoran arus elektrik ke bumi boleh berlaku apabila pengalir hidup bersentuhan dengan badan logam peralatan elektrik.