Bahan isolator Plastik

Indrianto nugroho

Fakultas Teknik Univeritas Muhammad sidoarjo

Kelas elektro A1

Sidoarjo,jawa timur

Indrianto1982@gmail.com

**Abstract**-Insulator listrik adalah bahan yang tidak dapat atau sulit untuk mentransfer muatan listrik. Dalam bahan isolasi elektron valensi terikat erat dalam atom. Bahan ini digunakan pada perangkat elektronik sebagai insulator, atau menghambat aliran arus listrik. Isolator juga berguna sebagai bantalan beban atau pemisahan antara konduktor tanpa membuat arus apapun mengalir ke luar atau hanya di antara konduktor. Istilah ini juga digunakan untuk memberi nama alat yang digunakan untuk mendukung kabel transmisi listrik pada tiang listrik. Beberapa bahan, seperti kaca, kertas, atau Teflon adalah isolator yang sangat bagus. Beberapa bahan sintetis yang masih "cukup bagus" digunakan sebagai isolator kabel. Misalnya plastik atau karet. Bahan ini telah dipilih sebagai isolator kabel karena lebih mudah terbentuk / diolah sambil tetap bisa menyumbat aliran listrik pada tegangan menengah (ratusan, mungkin ribuan volt).

I. PENDAHULUAN

**Isolator listrik** adalah bahan yang tidak bisa atau sulit melakukan perpindahan muatan listrik. Dalam bahan isolator [valensi elektronnya](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Valensi_elektron&action=edit&redlink=1) terikat kuat pada atom-atomnya. Bahan-bahan ini dipergunakan dalam alat-alat elektronika sebagai isolator, atau penghambat mengalirnya arus listrik. Isolator berguna pula sebagai penopang beban atau pemisah antara [konduktor](https://id.wikipedia.org/wiki/Penghantar_listrik) tanpa membuat adanya arus mengalir ke luar atau atara konduktor. Istilah ini juga dipergunakan untuk menamai alat yang digunakan untuk menyangga [kabel](https://id.wikipedia.org/wiki/Kabel) transmisi listrik pada [tiang listrik](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Tiang_listrik&action=edit&redlink=1).

Beberapa bahan, seperti kaca, kertas, atau [Teflon](https://id.wikipedia.org/wiki/Teflon) merupakan bahan isolator yang sangat bagus. Beberapa bahan sintetis masih "cukup bagus" dipergunakan sebagai isolator kabel. Contohnya plastik atau karet. Bahan-bahan ini dipilih sebagai isolator kabel karena lebih mudah dibentuk / diproses sementara masih bisa menyumbat aliran listrik .



II. PENGGUNAAN

Stop kontak Plastik merupakan salah satu bahan yang paling banyak digunakan saat ini karena plastik memiliki banyak sifat-sifat yang menguntungkan bagi kehidupan manusia. tangga, komponen listrik,

III. MASALAH

Bagaimana caranya supaya tidak terkena korsleting listrik pada stop kontak ?

IV. SOLUSI

Dengan cara menggunakan seperlunya tidak memakai kabel yang berlebih supaya arus bisa merata ..

V. KESIMPULAN

 **Plastik adalah bahan isolator yang bisa menghambat arus listrik yang bisa membahayakan manusia**

Referensi

[1] F. Teknik and U. Muhammadiyah, “Perencanaan Sistem Pentanahan Tenaga Listrik Terintegrasi Pada Bangunan,” vol. 1, no. 1, 2017.

[2] M. Suyanto, “Mengetahui Apakah Perbandingan Karakteristik Pada Bahan Isolasi Mempunyai Karakteristik Listrik Yang Sejenis Atau Berbeda-Beda .,” no. November, pp. 51–56, 2014.

[3] “isolator jaringan distribusi,” pp. 65–82.

[4] N. Yuniarti, “Kinerja bahan isolator alternatif dengan bahan dasar silicone rubber,” no. 4, pp. 4–5.

[5] P. Keah and L. I. An, “Di Klat Produkti F Mulok I I Bahan Kerja.”