

ABSTRAK

Hampir disetiap rumah tangga atau industri kecil, menggunakan peralatan elektronik atau alat yang menggunakan sumber listrik. Terpasang grounding bukan jaminan tidak terjadinya induksi atau kebocoran arus pada instalasi rumah tangga, dikarenakan banyak terjadi masyarakat yang sering tersengat listrik dari peralatan mereka, sengatan listrik itu hanya induksi atau terasa ditangan saja, bagi manusia umum itu adalah hal yang mengganggu, mereka butuh keamanan untuk instalasi kelistrikan rumah tangga.

Metode yang saya gunakan adalah merubah instalasi listrik tersebut dengan cara menambahkan sebuah alat, trafo isolasi yang dipasang setelah Kwh rumah. Alat menggunakan sistem instalasi listrik terbuka, dengan menghilangkan atau tidak memakai grounding pada instalasi listrik rumah.

Fungsi alat ini adalah menghilangkan sengatan listrik atau induksi pada peralatan listrik dan juga arus bocor juga bila kita memegang salah satu sumber listrik maka tubuh kita tidak teraliri oleh arus listrik.

Alat ini akan menjadikan aman bagi pengguna peralatan listrik dan instalasi listrik rumah tidak perlu menggunakan grounding, belitan trafo sekunder tidak merefrensikan grounding karena hambatan belitan sekunder sudah kecil, dan tegangan akan tetap stabil.

ABSTRACT

Almost every household or small industry , using electronic equipment or devices that use a power source. Installed grounding not guarantee the absence of induced or leakage current in domestic installations, because many occur society are often electrocuted of their equipment, induction electric shock or feels it only in the hands of course, for the common man it is a nightmare , they need security for the installation of electrical household.

The method I use is to change the electrical installation by adding sebuah tool , an isolation transformer is installed after Kwh home . Tool use open electrical installation systems , by eliminating or not wearing a grounding in electrical installations home.

The function of this tool is to eliminate electric shock or induction on electrical equipment and also the leakage current is also when we hold one power source , the body does not teraliri by an electric current.

This tool will make it safe for users of electrical equipment and electrical installations home does not need to use grounding, transformer secondary winding not merefrensikan grounding because of obstacles secondary winding is already small , and the voltage will remain stable.