

Abstrak

Permasalahan yang timbul adalah masyarakat tidak memperhatikan pentingnya instalasi listrik. Sebagian masyarakat yang ada di beberapa kecamatan kabupaten Demak sebagian besar mempunyai pengetahuan yang kurang tentang instalasi listrik. Instalasi listrik yang berumur lebih dari 15 tahun dapat menyebabkan masalah serius, yaitu dapat menyebabkan kabel tersebut mengalami pengerasan, penyusutan, panas yang dapat mengakibatkan konsleting atau hubung singkat dan bahayanya lagi dapat mengakibatkan kebakaran. Solusi yang dapat dilakukan untuk mencegah hal tersebut adalah dengan melakukan pengujian ulang kelayakan instalasi listrik setiap 15 tahun sekali sesuai dengan peraturan umum instalasi listrik (PUIL)[5].

Penelitian ini dimulai dengan menentukan sampel menurut kriteria yang telah ditentukan, antara lain: perlengkapan, pengaman, penampang penghantar, tahanan isolasi, dan tahanan pentanahan .setelah sampel memenuhi kriteria lalu dilakukan pengujian instalasi.

Hasil dari Kelayakan instalasi listrik rumah tangga di beberapa kecamatan Kabupaten Demak kelayakan instalasi listrik rumah tangga berumur lebih dari 15 tahun di kabupaten demak mencapai 62,5% layak, sedangkan 37,5% tidak layak. Pengujian tersebut antara lain adalah pengujian dilihat dari perlengkapan instalasi listrik dengan jumlah layak 75%, dari hasil kelayakan dilihat dari pengaman instalasi listrik adalah 92,8%, dilihat pada penampang penghantar instalasi listrik adalah 83,9%, dilihat dari tahanan isolasi adalah 100%, serta pengujian tahanan pentanahan dengan jumlah layak 94,6%.

Kata kunci: *Kelayakan Instalasi Listrik Rumah Tangga, lebih dari 15 tahun*

Abstract

The problem that arises is that people do not pay attention to the importance of electrical installations. Most of the people in some of the districts of Demak district mostly have less knowledge about electricity installations. Electrical installations that are more than 15 years old can cause serious problems, which can cause the cable to experience hardening, shrinkage, heat which can cause a short circuit or short circuit and the danger can result in a fire. The solution that can be done to prevent this is by re-testing the feasibility of electrical installations every 15 years in accordance with the general electrical installation regulations (PUIL) [5].

The study began by determining the sample according to predetermined criteria, including: equipment, safety, cross section, insulation resistance, and earth resistance. After the sample met the criteria then an installation test was carried out.

The results of the Eligibility of household electrical installations in several districts of Demak Regency The feasibility of household electrical installations over 15 years old in Demak District reached 62.5% feasible, while 37.5% were not feasible. These tests include testing seen from electrical installation equipment with a proper amount of 75%, the feasibility results seen from the safety of electrical installations are 92.8%, seen in the cross section of electrical installation conductors is 83.9%, viewed from insulation resistors is 100% , as well as ground prisoners testing with a proper amount of 94.6%.

Keywords: Feasibility of Household Electrical Installations, more than 15 years