

DESAIN DAN ANALISA INSTALASI LISTRIK RUMAH 1 PHASE

Nama : Agung Triantoro
NIM : 150431100034
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen Pembimbing : Koko Joni, S.T., M.Eng.
Riza Alfita, S.T., M.T.

ABSTRAK

Instalasi listrik merupakan suatu hal yang sangat mendasar dari suatu bangunan tempat tinggal maupun bangun lainnya, supaya bangunan tersebut dapat menjadi bangunan yang memiliki fungsi dan kegunaan sesuai seperti yang kita inginkan. Pemasangan instalasi penerangannyapun juga harus di perhatikan agar dalam penggunaannya nanti tidak membahayakan penggunanya. Oleh karena itu pemasngan instalasi harus benar-benar di perhatikan dan harus sesuai dengan standard yang ada. Pada perancangan instalasi penerangan/listrik sudah diatur dalam peraturan umum instalasi listrik (PUIL) tahun 2011. Pada penulisan ini akan membuat rancangan instalasi penerangan sebuah bangunan tempat tinggal, dengan merancang kebutuhan pengaman pada instalasi, diameter penghantar ideal, serta instalasi listrik yang benar, sesuai dengan standard yang berlaku, sehingga akan efektif dan efisien. Dalam perancangan ini, juga memperhatikan spesifikasi komponen-komponen yang digunakan, dan memastikan bahwa komponen yang digunakan sesuai dengan standard. Dan perancangan juga dihitung rencana beban dalam rumah tinggal tersebut, sehingga dapat di tentukan berapa besaran kebutuhan daya terpasang yang ideal. Penghantar yang digunakan pada instalasi ini seluruhnya menggunakan kabel dengan jenis NYM, pengaman yang digunakan pada instalasi ini terdiri MCB , selain itu sistem instalasi tempat tinggal ini juga diberi kotak PHB untuk memudahkan dalam maintenance dan perbaikan apabila terjadi kerusakan.

Kata kunci : Instalasi, PUIL, Daya terpasang, desain.

DESAIN DAN ANALISA INSTALASI LISTRIK RUMAH 1 PHASE

Nama : Agung Triantoro
NIM : 150431100034
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen Pembimbing : Koko Joni, S.T., M.Eng.
Riza Alfita, S.T., M.T.

ABSTRACT

Electrical installation is a very basic thing from a residential building or other constructions, so that the building can become a building that has the function and use we want it to be. The lighting installation must also be considered so that later use does not endanger its users. Therefore, the installation must really pay attention and must be in accordance with existing standards. The role of lighting / electrical installations has been regulated in the general regulation of electrical installations (PUIL) in 2011. At this writing, the design of the lighting installation of a residential building is designed, by designing the safety requirements for the installation, the ideal conducting diameter, and the correct electrical installation, according to with applicable standards, so it will be effective and efficient. In this planning, also pay attention to the specifications of the components used, and ensure that the components used are in accordance with the standards. And the planning also calculates the load plan in the residence, so that it can be determined how much is the ideal installed power requirement. The conductors used in this installation all use NYM type cables, the safety used in this installation consists of the MCB, besides that the residential installation system is also given a PHB box to facilitate maintenance and repair in the event of damage. so that it can be determined how much the ideal amount of installed power needs. The conductors used in this installation all use cables with the NYM type, the safety used in this installation consists of the MCB, besides that the residential installation system is also given a PHB box to facilitate maintenance and repair in the event of damage. so that it can be determined how much the ideal amount of installed power needs. The conductors used in this installation all use cables with the NYM type, the safety used in this installation consists of the MCB, besides that the residential installation system is also given a PHB box to facilitate maintenance and repair in case of damage.

Keywords : Installation, PUIL, installed power, design.