

ABSTRACT

Design of 400V Electrical Installations Using Busduct In Multi-Storey Buildings

In the construction of multi-storey buildings, the development of electricity distribution systems is increasingly advanced and built with more complex designs. Electricity distribution which generally uses cable as a medium of delivery, now with the development of cable usage technology can be replaced by using Busduct.

The electricity distribution in the building uses a voltage of 600V down which is supplied with a voltage of 220V / 380V. So, when the amount of current needed in the building is known, it is very easy to determine the model / type of busduct that is used based on the required Ampere Rating.

By using a busduct instead of a cable, the installation process becomes more efficient, and in terms of security it is more guaranteed because the material used is a fire retardant element.

ABSTRAK

PERANCANGAN INSTALASI LISTRIK 400V MENGGUNAKAN BUSDUCT PADA GEDUNG BERTINGKAT

Dalam pembangunan gedung-gedung bertingkat, perkembangan sistem distribusi listrik semakin maju dan dibangun dengan dengan desain yang lebih kompleks. Distribusi listrik yang umumnya menggunakan kabel sebagai media penghantar, kini dengan berkembangnya teknologi penggunaan kabel dapat digantikan dengan menggunakan Busduct.

Distribusi listrik pada gedung menggunakan tegangan 600V kebawah yakni disuplai dengan tegangan 220V/380V. Sehingga, ketika besaran arus yang dibutuhkan pada gedung sudah diketahui, sangat mudah untuk menentukan model/type busduct yang dipakai berdasarkan Ampere Rating yang dibutuhkan.

Dengan menggunakan busduct sebagai pengganti kabel, maka proses instalasi menjadi lebih efisien, dan dari segi keamananpun lebih terjamin karena material yang dipakai terdapat elemen penahan api.