

INTISARI

Instalasi listrik pada gedung atau bangunan merupakan salah satu bentuk instalasi listrik yang paling banyak dijumpai. Hampir setiap bangunan yang ada didunia memiliki instalasi listrik karena sangat dibutuhkan untuk menunjang kegiatan pengguna gedung tersebut. Seiring dengan semakin bertambahnya kegiatan manusia, kebutuhan akan listrik juga meningkat. Peningkatan beban listrik yang kurang direncanakan, usia instalasi listrik, serta banyak hal-hal lain dapat menimbulkan gangguan pada instalasi listrik sehingga mengharuskan dilakukan audit instalasi listrik untuk dapat mengetahui kondisi instalasi listrik serta apa yang harus dilakukan untuk memelihara dan memperbaiki instalasi listrik.

Pada proyek akhir ini penulis melaksanakan proyek akhir berupa audit instalasi listrik suatu gedung. Hal tersebut dilakukan berdasarkan permintaan pengguna gedung yang sering mengalami listrik padam saat sedang dalam kegiatan.

Proses audit yang dilakukan meliputi pembuatan diagram instalasi listrik, pengambilan data pemakaian listrik, serta memeriksa kondisi instalasi listrik apakah sesuai dengan Peraturan Umum Instalasi Listrik (PUIL) yang berlaku di Indonesia sehingga dapat disimpulkan kondisi instalasi listrik yang terpasang dan mengetahui apa yang dilakukan untuk memperbaiki gangguan yang ada.

Kata Kunci : Instalasi listrik, audit, PUIL.

ABSTRACT

Building electrical instalation is form of electrical instalation which most be found. Every Building in the World have the electrical instalation to support the Building users activities. Increasing human activities also increases the Seed for electricity. Increasing load that less planned, age discharging, and many other things could cause troubel on electrical instalation. Becaus of that the electrical instalation must require audit to be know the state of the electrical instalationand what to do to repair and maintain the electrical instalation.

In this final project writer was doing about increasing load and electrical instalation audit on a Building. This project was doing to done the request of users building often electrical blackout while being in Activities.

The process of an audit conducted including making electrical instalation diagram, collection and analizing data of electricity consumption, and analizing the condition of the electrical instalation Koes that according with Peraturan Umum Instalasi Listrik (PUIL) that applies in Indonesia that can be concluded that existing the electrical instalation conditions and know what want to do to correct a disolder.

Keywords : electrical instalation, audit, PUIL.