

ABSTRAK

Gedung P2T merupakan gedung yang di gunakan untuk kegiatan belajar mengajar. Dalam waktu yang cukup lama tidak pernah diadakan renovasi atau penggantian komponen di PHBK pada instalasi Listrik Gedung pengembangan Pendidikan dan teknologi . Hal ini menjadi masalah karena banyaknya penambahan beban pada setiap ruangan di Gedung P2T. Penambahan beban akan menjadi masalah bila tidak disesuaikan dengan pengaman yang telah terpasang sebelumnya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan pengecekan dari tiap komponen baik kelayakan atau kinerja dari tiap komponen maupun keseimbangan beban pada instalasi tersebut.. Setelah melakukan perhitungan keseimbangan beban maka akan didapat rekomendasi penggantian komponen dan untuk mencapai keseimbangan beban yang tertulis pada PUIL 2011 2.1.2.3 tentang desain instalasi listrik untuk rekomendasi visual mengacu kepada PUIL 2011 bagian 5 - 511. Penggantian ini mengacu pada standar pada PUIL 2011 tentang standar instalasi listrik, renovasi dilakukan dengan mempertimbangkan aspek pemakaian dan keamanan dari tiap komponen.

Setelah melakukan perhitungan, didapat bahwa banyak hal yang masih belum sesuai dengan standar, diantaranya masih ada beberapa titik yang belum memenuhi standar resistansi dan Tingkat pencahayaan yang baik. Oleh karena itu, diadakan evaluasi berupa hasil perhitungan yang telah sesuai dengan standar yang berlaku.

Kata kunci: PHBK, Puil, Beban

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

The P2T building is a building used for teaching and learning activities. In quite a long time there has never been any renovation or replacement of components in the PHBK in the electrical installations of the education and technology development building. This is a problem because of the large additional load on each room in the P2T Building. The additional load will be a problem if it is not adjusted to the safety that has been installed previously.

Based on these problems, it is necessary to check each component, both the suitability or performance of each component and the load balance in the installation. After carrying out load balance calculations, recommendations for component replacement will be obtained and to achieve load balance as written in PUIL 2011 2.1.2.3 concerning design Electrical installations for visual recommendations refer to PUIL 2011 section 5 - 511. This replacement refers to the standards in PUIL 2011 concerning electrical installation standards, renovations are carried out by considering the usage and safety aspects of each component.

After carrying out calculations, it was found that many things were still not in accordance with the standards, including several points that did not meet the standards for resistance and good lighting levels. Therefore, an evaluation was carried out in the form of calculation results that were in accordance with applicable standards.

Keywords: PHBK, Puil, Expense

