

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem kelistrikan dan tingkat kelayakan masing-masing komponen di ruangan dan gedung Pengadilan Negeri Kuala Tungkal kelas II. Metode yang digunakan adalah observasi, dokumentasi dan pengukuran dan melakukan analisis dari data-data tersebut sehingga mendapatkan berapa jumlah persentase kelayakan instalasi listriknya. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini yaitu ketinggian pemasangan komponen, polaritas pemasangan, tanda pengenal pada komponen, tahanan isolasi, tahanan pembumian, beda potensial/tegangan, pengaman (MCB), kesinambungan sirkuit dengan mengacu kepada Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL 2011). Hasil analisis menunjukkan bahwa ketinggian pemasangan komponen persentase kelayakan dengan 96,90%, polaritas pemasangan dengan persentase kelayakan 83,73%, tanda pengenal pada komponen dengan persentase kelayakan 100%, tahanan isolasi dengan persentase kelayakan 100%, tahanan pembumian dengan persentase kelayakan 100%, beda potensial dengan persentase kelayakan 58,60%, pengaman (MCB) dengan persentase kelayakan 100%, kesinambungan sirkuit dengan persentase kelayakan 94,44%. Persentase keseluruhan layak dan tidak layak adalah 89,73 % layak dan 10,26 % untuk yang tidak layak.

Kata kunci : Kelayakan Instalasi, Standar, PUIL 2011