

ABSTRAK

Gedung Substation merupakan bangunan yang berfungsi sebagai tempat menyimpan peralatan elektrik seperti MCC, switchgear, panel, dan lain sebagainya yang tersusun sedemikian rupa. Karena begitu vitalnya bangunan substation, maka diperlukan perancangan instalasi penerangan yang baik. Penulis mengadakan penelitian bagaimana agar sistem penerangan pada gedung substation berjalan dengan baik dan aman bagi manusia.

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan studi pustaka, observasi data lapangan, pembuatan simulasi perhitungan dengan Dialux, dilanjutkan pengujian dan analisa hasil perhitungan. Hasil pengujian dan analisa perhitungan dijadikan bahan pembahasan sebagai upaya mendapatkan kesimpulan.

Hasil akhir perhitungan kebutuhan lampu pada bangunan substation dengan tipe lampu PHILLIPS 2xTLED 18 W menghasilkan total total lux yang dicapai tidak dibawah dengan standard yang ditentukan.

Kata Kunci : Substation, software Dialux, lux

