

ABSTRAK

Indonesia adalah salah satu negara beriklim tropis dilewati oleh garis khatulistiwa atau ekuator, artinya Indonesia disinari matahari sepanjang tahun oleh sebab itu seharusnya bangunan – bangunan di Indonesia harus menjawab atau beradaptasi terhadap pengaruh iklim tropis. Untuk mengurangi energi dalam suatu bangunan pemerintah Indonesia menyusun SNI konservasi energi pada sistem pencahayaan yang berisi mengenai prosedur cahaya buatan. Yang menjadi acuan dasar pada kajian ini diimplementasikan pada SNI 03-6197-2000 tentang Konservasi energi pada sistem pencahayaan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kuantitatif yaitu dengan menghitung rata – rata kondisi pencahayaan disetiap titik – titik pengukuran dan kemudian dibandingkan dengan hasil simulasi komputer dengan menggunakan software Velux yang bertujuan untuk melakukan perbandingan antara hasil pengukuran langsung dengan hasil menggunakan software. Hasil dari penelitian pada bangunan kantor PT. Genius Loci tidak memenuhi standar dan tidak merata secara sistem pencahayaan alaminya, jadi dibuatkan simulasi desain untuk mencapapai pencahayaan standar.

Kata kunci : SNI 03-6197-2000 tentang Konservasi energi pada sistem pencahayaan.

ABSTRACT

Indonesia is one of the tropical climates passed by the equator, meaning that Indonesia is illuminated throughout the year therefore buildings in Indonesia must respond or adapt to the influence of tropical climate. To reduce energy in a building, the Indonesian government compiled an energy conservation on a lighting system that contains procedures for artificial lighting. the basic reference in this study was implemented in SNI – 03 – 6197 – 2000 on Energy conservation in the lighting systems. Methods used in this research is the quantitative method of calculating the average lighting conditions at each measurement and then compared with the results of computer simulations using Velux software that aims to make a comparison between the results of direct measurements with results using software. The results of research on the office building of PT. Genius Loci does not meet the standards in its natural lighting system. so a design simulation was made to achieve the standard lighting.

Kata kunci : SNI 03-6197-2000 Energy Conservation in the lighting system.