

**UPAYA PEMENUH PERSYARATAN *ILLUMINANCE* PADA GEDUNG
DIREKSI
PT. DAHANA DI SUBANG
BERDASARKAN STANDAR GBCI**

Ir. Mimie Purnama, Mt.
Dosen Pembimbing

Abdullah Suryo Adi
Mahasiswa S1 Jurusan Arsitektur Universitas Katolik Parahyangan

Abstract

Office building PT. Dahana is a platinum-certified greenship building. The existence of an office building consisting of 5 office buildings, each office has the same shape and size differ only direction orientation. The 5 buildings are Secretariat building, EMC building, Finance & PPL building, and Diklat building. The difference in the quantity that natural light enters the building of each office building, raises a problem that the illumination value on the building does not conform to the GBCI standard. This research is focused to find the effort to fulfill the requirements of illumination in PT. Dahana.

The method used in this research is quantitative descriptive, which is related to illumination in the building of PT. Dahana. So that the illumination based illumination analysis in the building of the board of directors by optimizing the natural lighting method can fulfill the illumination requirement based on GBCI standard.

The conclusion of this research is the effort that can be done to fulfill the illumination requirement in the building of Board of Directors of PT. Dahana, that is by making window openings change into low window and add light shelf in. With this effort the illumination value can meet the GBCI standard.

Key Words: illumination, natural lighting, daylight factor, orientation direction

Abstrak

Gedung perkantoran PT. Dahana merupakan gedung yang bersertifikasi *greenship* peringkat platinum. Keberadaan gedung perkantoran yang terdiri dari 5 gedung kantor, masing-masing kantor memiliki bentuk dan ukuran yang sama hanya berbeda arah orientasi. Ke 5 gedung tersebut adalah gedung Sekretariat, gedung EMC, gedung Keuangan & PPL, gedung Direksi dan gedung Diklat. Perbedaan kuantitas pencahayaan alami yang masuk kedalam masing-masing gedung perkantoran, mengangkat suatu masalah yaitu nilai *illumiance* pada gedung Direksi tidak sesuai dengan standar GBCI. Sehingga penelitian ini difokuskan untuk mencari upaya pemenuh persyaratan *illumiance* pada gedung Direksi PT. Dahana.

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif, yang berkaitan dengan *illumiance* di gedung Direksi PT. Dahana. Sehingga analisis berdasarkan simulasi *illumiancea* pada gedung direksi dengan menggunakan metode mengoptimalkan pencahayaan alami diupayakan dapat memenuhi persyaratan *illumiance* berdasarkan standar GBCI.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah upaya yang dapat dilakukan untuk memenuhi persyaratan *illumiance* pada gedung Direksi PT. Dahana, yaitu dengan melakukan perubahan bukaan jendela menjadi jendela rendah dan menambah *light shelf* dalam. Dengan upaya ini nilai *illumiance* dapat memenuhi standar GBCI.

Kata Kunci: *illumiance*, pencahayaan alami, *daylight factor*, arah orientasi

ABDULLAH SURYO ADI

