

Rekayasa Pencahayaan Alami *Co-Working Space* The Bros Malang

Agustian Ardiyarta¹ dan Ema Yunita Titisari²

¹ Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

² Dosen Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: ardimu07@gmail.com

ABSTRAK

Coworking Space The Bros Malang adalah sebuah cafe sekaligus coworking space yang memiliki bukaan yang luas dan tinggi bukaan mendekati plafond, yang mana dapat mengandalkan pencahayaan alami sebagai penerangan di pagi dan siang hari. Namun pada pagi dan siang hari ruang dalam bangunan diterangi dengan pencahayaan buatan. Bukaan yang digunakan pada *Coworking Space* The Bros Malang dilapisi dengan material yang dapat memantulkan atau menghambat masuknya sinar matahari. Dengan adanya beberapa poin yang menjadi tolak ukur pada bangunannya sehingga perlu adanya analisis untuk menentukan apakah bangunan tersebut memenuhi kenyamanan visual terhadap aktivitas penggunaannya. Penelitian ini membuktikan bahwa objek yang diteliti memiliki intensitas pencahayaan dibawah standar fungsi ruang dan standar kenyamanan visual, kemudian hasil data yang didapat digunakan untuk mencari rekomendasi desain.

Kata kunci: Kenyamanan Visual, Pencahayaan Alami, Coworking Space

ABSTRACT

Coworking Space The Bros Malang is a cafe as well as a coworking space that has wide openings and high openings close to the ceiling, which can rely on natural lighting as lighting in the morning and afternoon. However, in the morning and afternoon the space in the building is illuminated with artificial lighting. The openings used in The Bros Malang Coworking Space are lined with materials that can reflect or block the entry of sunlight. With several points that become benchmarks for the building, it is necessary to have an analysis to determine whether the building meets the visual comfort of its users' activities. This study proves that the object under study has a lighting intensity below the standard of space function and standard of visual comfort, then the results of the data obtained are used to find design recommendations.

Keywords: visual comfort, natural lighting, coworking space