Abstrak

Pemanfaatan pencahayaan alami dapat menciptakan ruang secara visual namun perlu memperhatikan aktivitas pengguna ruang dengan mempertimbangkan standar iluminasi (*level of illuminance*). Beberapa variable yang mempengaruhi pemanfaatan pencahayaan alami antara lain : orientasi bangunan, luas bukaan dinding serta fasad bangunan. Fasad pada Pengembangan Fakultas Pertanian Universitas Tidar merupakan hasil *face-off,* yaitu perubahan pada fasad bangunan. . Dengan Orientasi Bangunan menghadap arah Barat Laut sehingga memanfaatkan *sun shading* pada permukaan fasad sebagai alat untuk mengkontrol optimalisasi pencahayaan pada ruangan antara lain ruang kelas, ruang guru, ruang layanan mahasiswa serta laboratorium. Dalam fungsi ruang-ruang tersebut tentunya memiliki tingkat pencahayaan yang sesuai dengan SNI 03-6197-2000 tentang tingkat kenyamanan pencahayaan alami. Dengan demikian tujuan pada penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh fasad terhadap distribusi cahaya alami pada bangunan fakultas pertanian Universitas Tidar Magelang. Metode Penelitian kuantitatif dengan menggunakan program DiaLux untuk menganalisa tingkat iluminasi dalam ruangan. Hasil penelitian menyimpulkan bahwa terjadi penurunan tingkat distribusi pencahayaan alami oleh fasad bangunan dengan shading device dan menyebabkan efek bayangan dalam ruang.

Keyword: Pencahayaan Alami, Orientasi, Fasad Bangunan, Ruang