

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah peneliti mengadakan penelitian tentang “Evaluasi Kondisi Pencahayaan Alami Ruang 10 SMKN 1 Cilaku Cianjur” maka dapat disimpulkan bahwa Intensitas cahaya yang masuk ke dalam ruang 10 kelas 11 Teknik Gambar Bangunan 1 pada pukul 07.00 sampai dengan pukul 10.00 terlalu berlebihan jika dibandingkan dengan Standar Nasional Indonesia mengenai pencahayaan dalam ruang kelas yaitu 250 lux. Sedangkan untuk radiasi cahaya matahari langsung pada pukul 07.00 sampai pukul 11.00 paling lama jatuh pada bidang kerja siswa bagian kolom B, sehingga perlu dilakukan intervensi agar pada saat proses belajar mengajar tidak terganggu. Hal ini disebabkan karena bukaan pada fasad timur yang terlalu luas dan penempatan bukaan hampir sejajar dengan bidang kerja siswa, dan tidak adanya bidang datar atau vegetasi pada tampak depan fasad timur yang memantulkan cahaya matahari terlebih dahulu serta penggunaan tritisan pada atap dan *sunscreen* yang tidak berfungsi dengan baik sehingga cahaya matahari yang masuk terlalu berlebihan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti mengajukan beberapa saran bagi pihak sekolah SMK 1 Cilaku Cianjur dalam mengambil keputusan untuk menanggulangi intensitas cahaya alami yang masuk secara berlebihan pada ruang 10 kelas 11 Teknik Gambar Bangunan 1. Saran yang direkomendasikan yang bisa dilakukan oleh pihak sekolah yaitu Bukaan (jendela) alangkah baiknya melakukan beberapa perubahan pada depan fasad timur bangunan, dengan menambahkan *sunshading* berupa dak beton dengan

Raka Binawahyu Utama, 2013

Evaluasi Kondisi Pencahayaan Alami Ruang 10 SMKN 1 Cilaku Cianjur

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

panjang 150 cm, tinggi 20 cm dan *sunscreen* berupa baja *hollow* dengan panjang 55 cm, tinggi 245 sebagai penanggulangan radiasi cahaya matahari langsung yang masuk kedalam ruangan 10.



Raka Binawahyu Utama, 2013

Evaluasi Kondisi Pencahayaan Alami Ruang 10 SMKN 1 Cilaku Cianjur

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu