

ABSTRAK

Nama : Paramita Hidayati
Jurusan : Teknik Elektro
Judul : Analisis Pengaruh Jenis Armatur Terhadap Kualitas Cahaya Lampu Menggunakan Standar SNI 03-6575-2001 dan GBCI di Gedung FT.2 Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Kampus Mugarsari.

Pencahayaan menjadi salah satu hal yang mempengaruhi dalam proses kegiatan belajar mengajar pada ruangan kelas. Dalam sistem pencahayaan penggunaan armatur dan jenis lampu dengan menghasilkan nilai lux yang sesuai standar SNI 03-6575-2001 dapat memberikan kenyamanan dalam melakukan proses belajar mengajar. Pada Gedung FT.2 terdapat beberapa ruangan yang memiliki nilai lux tidak sesuai standar, maka diperlukan penyesuaian jenis armatur dan lampu yang digunakan agar mampu memenuhi standar nilai lux yang sesuai berdasarkan SNI 03-6575-2001 serta memiliki nilai efisiensi yang tinggi dari segi jenis lampu yang digunakan. Selain dari pencahayaan buatan, Gedung FT.2 Fakultas Teknik Kampus Mugarsari yang memiliki desain bangunan yang memiliki banyak jendela sehingga peluang untuk menerapkan konsep *Green Building* cukup besar untuk meningkatkan efisiensi dari segi pencahayaan, maka dari itu tujuan penelitian ini adalah mengetahui jenis armatur yang sesuai, nilai efisiensi dari lampu yang digunakan serta kesesuaian konsep *Green Building* pada Gedung FT.2. Berdasarkan hasil penyesuaian, Gedung FT.2 direkomendasikan menggunakan armatur dan jenis lampu Philips Philips RC463B PSU dengan daya 23 W 2800 lm dan Philips RC463B PSD dengan daya 24.5 W 3400 lm dengan nilai efisiensi lampu sebesar 81,1% dan 92,5%. Kesesuaian konsep *Green Building* pada Gedung FT.2 di dapat luas gedung sebesar 1.592,8 m² dengan luas minimal yang sesuai dengan konsep pencahayaan alami berdasar GBCI sebesar 477,84 m² dan di dapat luas total yang sesuai dengan konsep GBCI yaitu 1.281,1 m² dimana luas tersebut telah melebihi dari luas minimal dan telah sesuai dengan konsep *Green Building*.

Kata Kunci: Armatur, *Green Building*, Sistem Pencahayaan.