Bab 8
Pengaturan Cahaya

Dr. Yeffry Handoko Putra, S.T, M.T
E-mail: yeffry@unikom.ac.id

78

Pengaturan Cahaya

- Perancangan:
  Mengatur pencahayaan secara kualitatif dan kuantitatif berdasarkan faktor kenyamanan visual. Faktor kualitas cahaya hal 5
- Analisis / Pengukuran
  Mengukur suatu pencahayaan di suatu ruangan yang sudah jadi

79

Perancangan Kualitatif

- Teknik Pencahayaan Langsung
  - Pencahayaan pada bidang kerja
  - Pencahayaan pada dinding : penerangan lembut pada dinding, dan memperjelas tekstur, penerangan lukisan
  - Pencahayaan langsung ke langit-langit
- Teknik pencahayaan tidak langsung
  Cahaya yang digunakan adalah cahaya pantulan dari dinding atau langit-langit

80

Kesalahan pada Pencahayaan

- Cahaya terlalu silau
  Ada dua kesalahan yang menyebabkan hal ini. Yaitu
  - kesalahan dalam memilih daya lampu (watt)
  - kesalahan dalam mengarahkan cahaya
- Overload cahaya
  Seharusnya satu saklar maksimal untuk 4 buah lampu. Hal ini untuk mencegah pemborosan, karena lampu yang tidak terpakai akan menyala jika berada dalam satu saklar
- Ukuran fisik rumah lampu tidak sesuai
  Efek cahaya terhalang oleh rumah lampu yang terlalu besar
- Peletakan yang salah
  Kesalahan menempatkan lampu sehingga lampu menyoroti bagian yang tidak indah

81

Contoh Perancangan Pencahayaan pada rumah tinggal secara umum / kualitatif

Pintu masuk utama

- Penerangan pada pintu masuk utama dimaksudkan untuk mengarahkan tamu dan menunjukkan letak pintu. Cahaya hanya untuk berkomunikasi dengan tamu tidak untuk membaca buku
- Bila menggunakan penyinaran atas hindari cahaya langsung ke wajah tamu ataupun ke wajah yang buka pintu
- Sebaiknya letak lampu tidak terlalu dekat dinding agar kerumunan serangga di malam hari dan cicak tidak membuat diding cepat kotor
- Letakkan tombol saklar lampu di dalam rumah

82

Ruang duduk atau keluarga

- Penerangan ruang duduk harus fleksibel dengan memadukan lampu baca dan lampu langsung karena aktivitas yang beragam seperti membaca, menonton TV dan bersantai
- Penerangan dipengaruhi kesan yang diinginkan

83

Dapur

- Penerangan terdiri dari penerangan umum dan penerangan pada bidang kerja
- Lampu Fluorescent lebih sering digunakan
- Tidak menaruh langsung lampu diatas kompor atau perapian agar tidak terkotori
- Usahakan tidak ada sudut-sudut gelap yang menjadi tempat persembuyian serangga

Cobalah tentukan sendiri apa kondisi pencahayaan untuk kamar tidur, kamar mandi, ruang makan, ruang kerja, gudang, garasi, taman

84









85



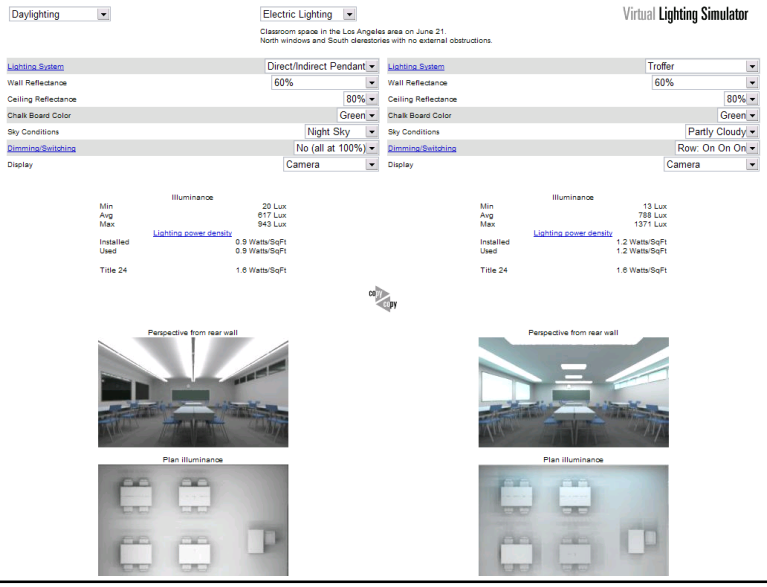






86

Program simulasi
http://gaia.lbl.gov/vls/elighting/classroom/index.html



87