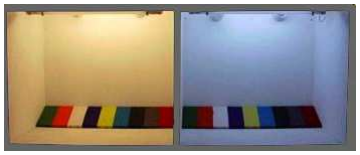
Bab 5
Besaran Kualitas Cahaya

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

Besaran cahaya lain

- Colour Rendering
  kemampuan cahaya untuk menghasilkan warna riil dari suatu benda. Contoh benda yang sama di bawah dua cahaya berbeda warna



- Kontras
  Merupakan berbandingan tingkat kecerahan suatu meja kerja terhadap lingkungan disekitarnya

$$C = \frac{(L_t - L_s)}{L_s}$$

C = Kontras (*contrast*), tanpa dimensi
L_t = Luminan pada objek bersangkutan, cd/m^2
L_s = Luminan permukaan sekitar objek bersangkutan, cd/m^2

43

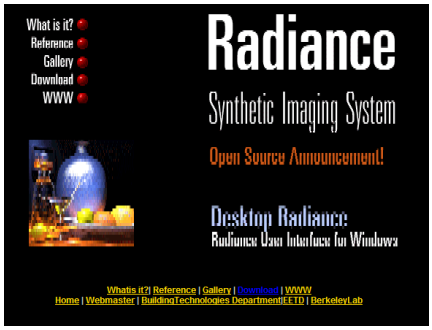
- Luminansi
  - Luminansi Permukaan Tak-Transparan
    $L = E.\rho$
    L = Luminansi, cd/m^2
    E = Iluminansi, lumen/m^2
    ρ = faktor reflektan permukaan, %

  - Luminansi Permukaan Transparan
    $L = E.\tau$
    L = Luminansi, cd/m^2
    E = Iluminansi, lumen/m^2
    τ = faktor transmitan permukaan, %

44

Lighting Software

- Radiance http://radsite.lbl.gov/radiance/



- Autocad tool (www.schorsch.com)

45