Bab 1
Pengantar Fisika Bangunan I

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

1

Fisika Bangunan I

- Pengantar Fisika Bangunan
- Pencahayaan
- HVAC
- Pengontrolan Energi Dalam Bangunan

Pustaka :

- 

Prasasto Satwiko, Fisika Bangunan Edisi 1, Penerbit Andi, 2004
- Lindsey, Jack L. *Applied Illumination Engineering, Second Edition*. 1997.
- ASHRAE Handbook 1997 Fundamentals, Chp. 30, American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning Engineers, Atlanta, 1997.

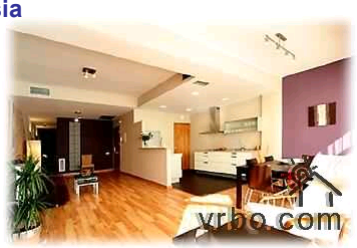
2

What, Why – Fisika Bangunan

- **Fisika Bangunan merupakan cabang ilmu Fisika yang mempelajari fenomena fisika yang terjadi pada suatu bangunan yang mempengaruhi faktor kenyamanan manusia**
- **Kenyamanan (amenities), Keamanan (security), Keberlangsungan(sustainability), kesenangan (pleasure)**

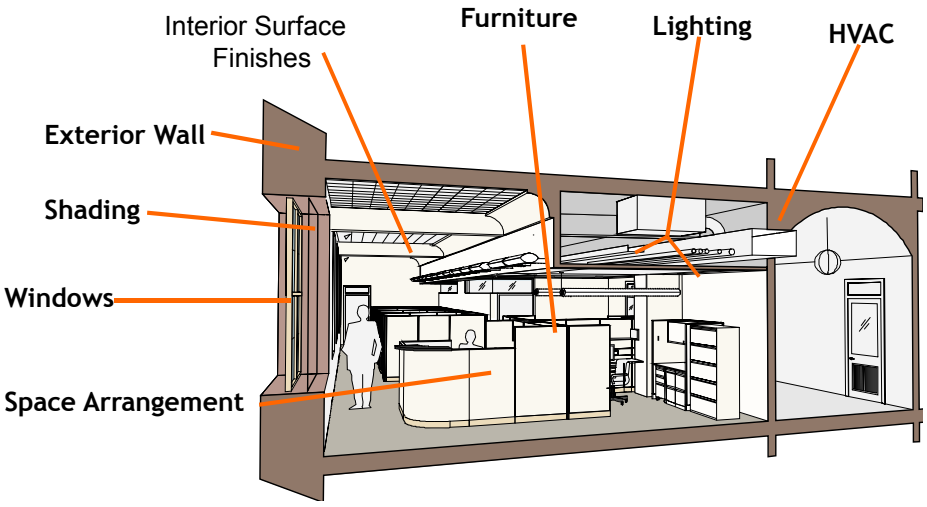
Faktor yang mempengaruhi kenyamanan manusia berupa :

- ***Pencahayaan***
- ***Temperatur udara***
- ***Kelembaban udara***
- ***Kejernihan dan oksigen***
- ***Pergerakan udara (Angin) : berpengaruh pada temperatur, bau, sweating (keringat), debu***
- ***Akustik***



3

Desain Interior- Arsitek-Fisika Bangunan I



4

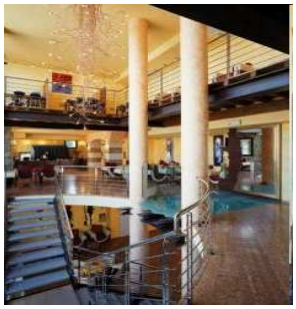
Pencahayaan Kuantitas vs Kualitas





- Besaran kuantitas apa yang dapat dijadikan standar?
- Besaran kualitas apa yang dapat dijadikan tawaran?





5