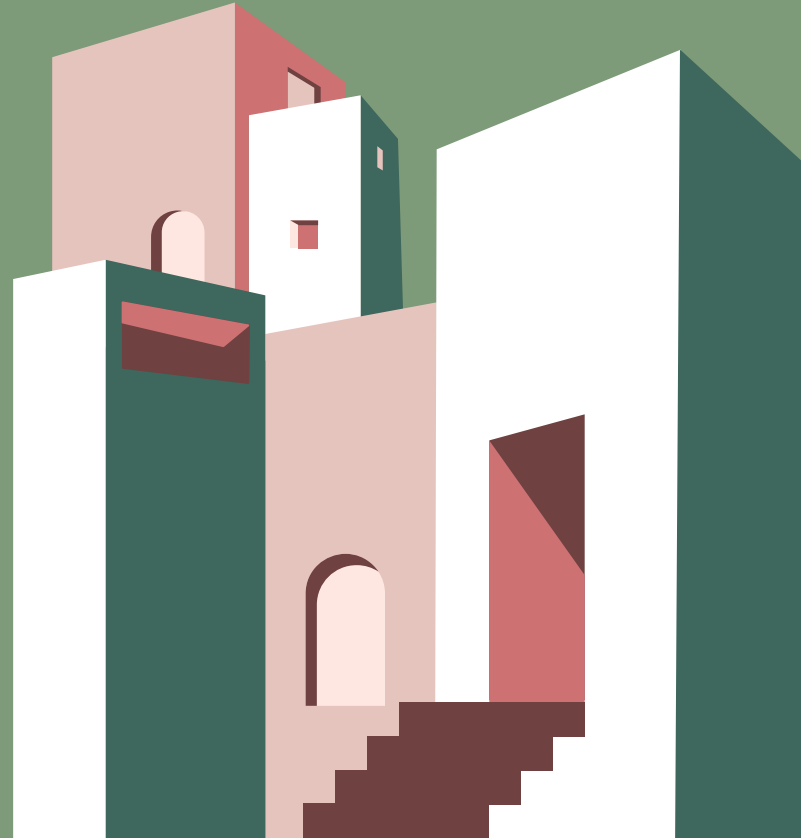


PENGANTAR FISIKA BANGUNAN I

DEDI ISKANDAR,S.T.,M.Ars

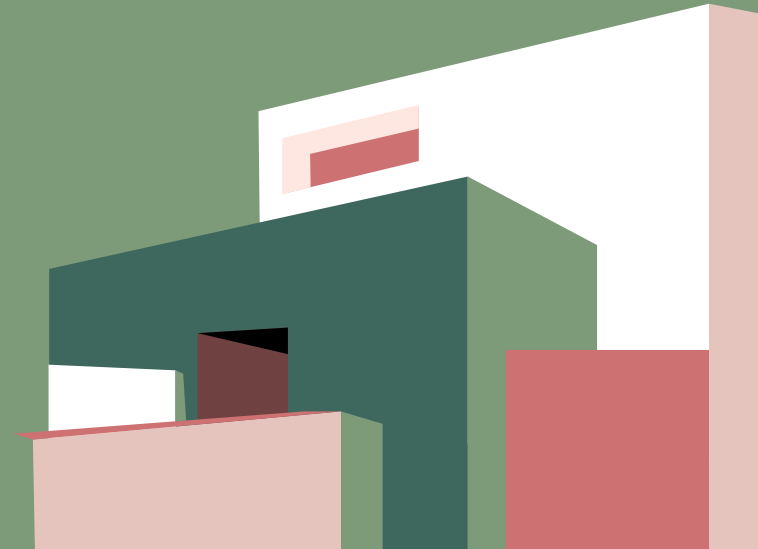


FISIKA

- Physic (English), Physikos (yunani) artinya Alamiah
- Ilmu Fisika : Basic Science
- Ilmu Fisika berkaitan erat dengan ilmu matematika,

BANGUNAN

- Building (english)
- Art, Science,
- Memenuhi sebuah fungsi



BUILDING & ENVIRONMENT



WHAT YOUR IMPRESSION...?

HISTORY

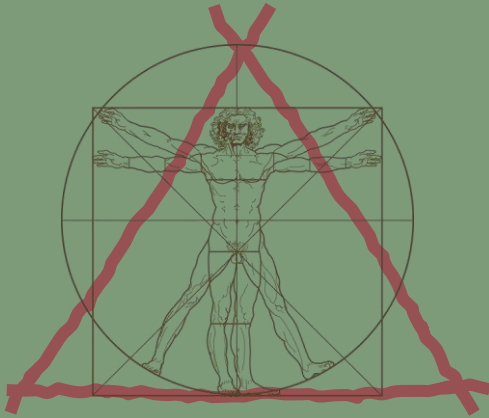


CLIMATE , WEATHER AND LOCATION



FISIKA BANGUNAN

UTILITAS



FIRMITAS

VENUSTAS

FIRMITAS : STRUKTUR / KEKUATAN

VENUSTAS : ESTETIKA/KITAKEINDAHAN

UTILITAS : KEGUNAAN

MARCUS VITRUVIUS P



Gaya Hidup
Norma
Nilai

AKTIFITAS/
PERILAKU

CITRA

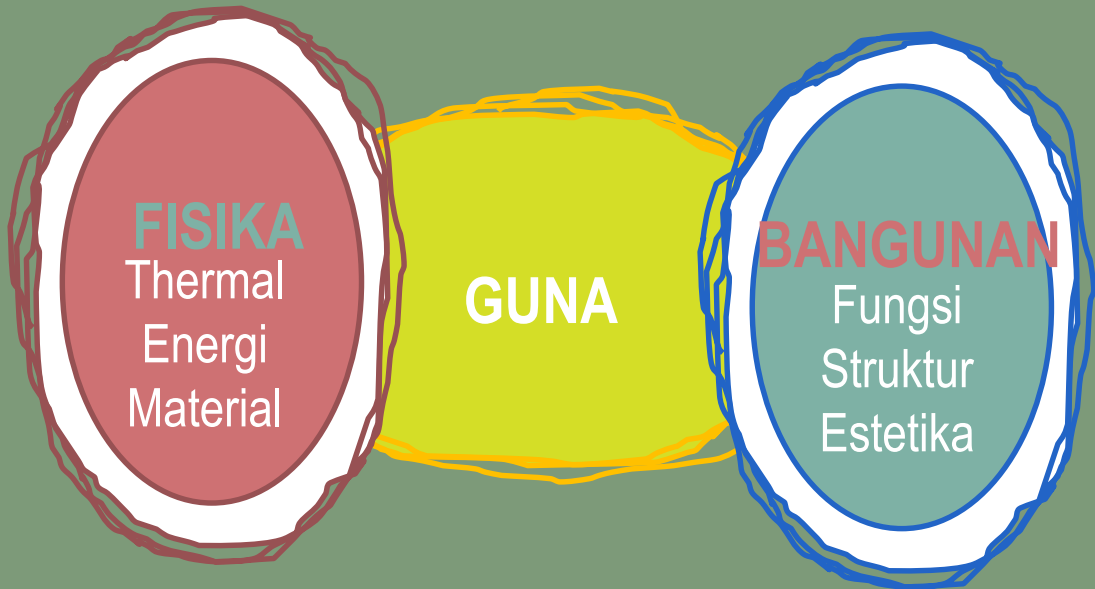
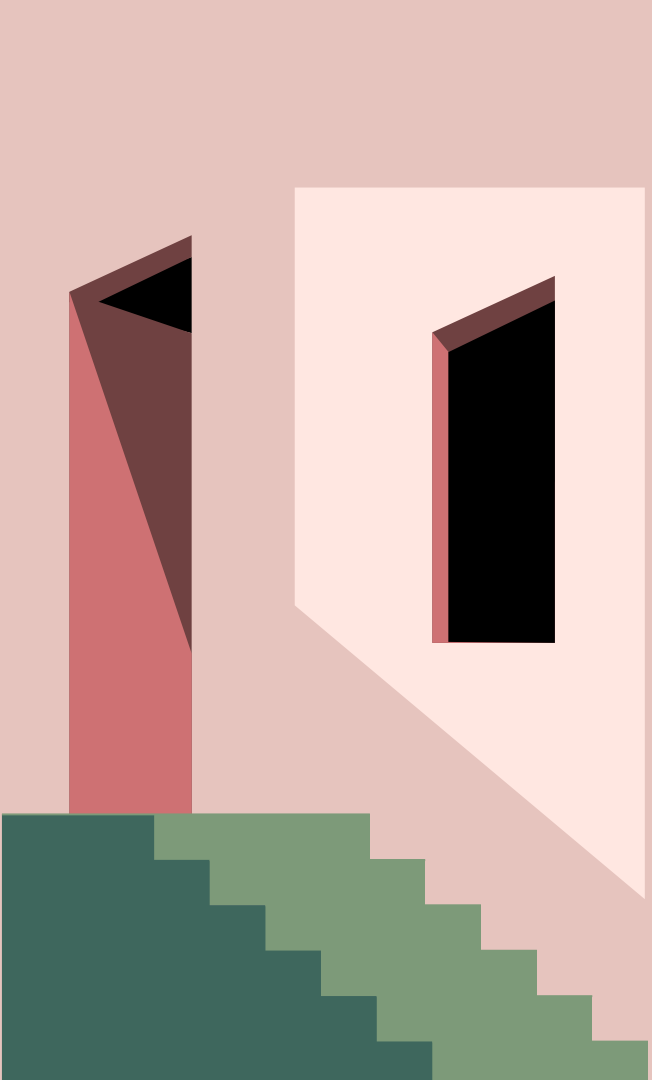
ATRIBUT
FISIK

Warna
Bentuk
Tekstur

KONSEPSI

Intim, Monumental
Berat, Ringan
Kepala, Badan, Kaki

ALASAN, MAKSUD, DAN TUJUAN



FISIKA
Thermal
Energi
Material

GUNA

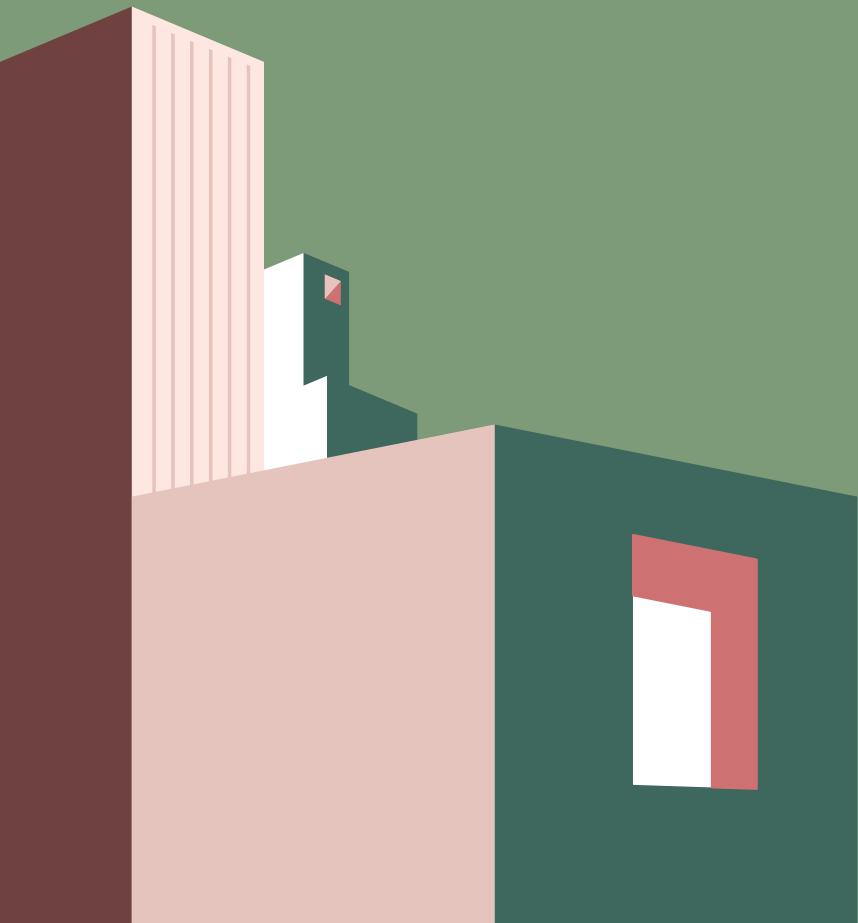
BANGUNAN
Fungsi
Struktur
Estetika

RUANG LINGKUP FISIKA BANGUNAN

Ilmu Fisika Bangunan mempelajari fenomena fisika yang terjadi pada suatu bangunan yang mempengaruhi faktor kenyamanan manusia

RUANG LINGKUP :

- BUNYI
- PEENCAHAYAAN
- KALOR
- PENGHAWAAN ALAMI DAN BUATAN
- STRATEGI KENYAMANAN THERMAL



THANKS
THE END