

IKLIM, MATAHARI, ANGIN

FISIKA BANGUNAN 1 | P-24110

TIM FISIKA BANGUNAN

LABORATORIUM SAINS DAN BANGUNAN

2020



* **Cuaca :**


kondisi lapisan udara (atmosfer) di suatu daerah atau wilayah dalam jangka waktu yang relatif pendek.

* **Iklim :** meliputi wilayah lebih luas dan jangka waktu yang lebih lama.


PERMASALAHAN IKLIM TROPIS- LEMBAB

(Linnemeier, 1994)

- * Radiasi Matahari tinggi
- * Curah Hujan tinggi
- * Kelembaban Udaratinggi



* Dalam bidang arsitektur, iklim **tropis-lembab** merupakan iklim yang paling sulit untuk diantisipasi terutama dalam pencapaian kenyamanan termal ruang (Szokolay, 1981).

- 
- * **Radiasi matahari** merupakan energi panas radiatif dari matahari yang besarnya energi ketika diterima bumi tergantung dari posisi matahari dan sudut jatuhnya (Sangkertadi, 2013:13).

UNSUR-UNSUR UTAMA CUACA DAN IKLIM

- **INTENSITAS PENYINARAN MATAHARI**
- **SUHU UDARA**
- **ANGIN**
- **TEKANAN UDARA**
- **KELEMBABAN UDARA**
- **AWAN**
- **CURAH HUJAN**

Tujuan Fisika Bangunan

- * a. Kenyamanan
- * b. Kesehatan
- * c. Penghematan Energi

Minggu depan

- * Siapkan kelompok @4-5 org
- * Tentukan obyek praktikum thermal
- * Panduan menyusul

Referensi

- Lippsmeier, 1994, ***Bangunan Tropis***, Erlangga Surabaya.
- Mangunwijaya, 1988, ***Pengantar Fisika Bangunan***, PT Djambatan, Jakarta.
- Idham, Noor Cholis , 2016, ***Arsitektur dan Kenyamanan Termal***, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Prasasto Satwiko, 2004, ***Fisika Bangunan 1***, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Sangkertadi, 2013, ***Kenyamanan Termis di Ruang Luar Beriklim Tropis Lembab***, Penerbit Alfabeta, Bandung