

COURSE OVERVIEW



PENGENALAN BAHAN - 2 SKS

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA - 25 SEPTEMBER 2020

TITIEANDY LIE, S. ARS., MT.

TUJUAN & TINGKAT KOMPETENSI :

- **Mengerti** tentang keberadaan jenis-jenis bahan bangunan, baik bahan bangunan yang berasal dari alam ataupun bahan bangunan buatan / produksi manusia termasuk olahan pabrik.
- **Mengerti** tentang sifat-sifat dan karakteristik bahan bangunan alam ataupun buatan sehingga dapat menerapkan penggunaannya secara tepat dalam kaitannya dengan perancangan arsitektural dan konstruksi bangunan.

MATERI :

- **Mengenal** sifat-sifat dan karakteristik bahan yang berasal dari alam, antara lain: batu-batuan, jenis-jenis tanah, kayu, jenis-jenis bambu, pasir dan kapur.
- **Mengenal** sifat-sifat dan karakteristik bahan buatan yang merupakan hasil pengolahan / produksi manusia, seperti: batu bata, genteng, semen, logam, aluminium, tembaga, marmer, porselin, kaca, beton, dll.
- Pengetahuan tentang pengolahan bahan bangunan hasil buatan / produksi manusia.
- Pengetahuan tentang cara-cara perlindungan dan pengawetan bahan.
- Pemilihan bahan bangunan.
- Teknik dan cara-cara pemasangan / aplikasi pada pembangunan gedung.

METODE PEMBELAJARAN :

- Tatap muka digantikan dengan metode daring / *online*.
- Pembelajaran secara mandiri yang dapat dilakukan di perpustakaan maupun di rumah.
- Pemberian tugas-tugas (tugas kecil) yang berupa rangkuman atau *course resume* untuk setiap mahasiswa.
- Rangkaian tugas terstruktur (tugas besar - individu / kelompok) berupa laporan dan presentasi dari hasil studi kasus.

METODE DAN KRITERIA EVALUASI :

- Evaluasi dilakukan dengan cara memberikan penilaian atas **tugas-tugas** yang telah dikerjakan dan kemudian didiskusikan.
- Memberikan penilaian pada tengah semester melalui **Ujian Tengah Semester (UTS)** dan penilaian pada akhir semester melalui **Ujian Akhir Semester (UAS)**.

KOMPONEN DAN BOBOT PENILAIAN :

KEHADIRAN

10%

TUGAS

40%

UTS

20%

UAS

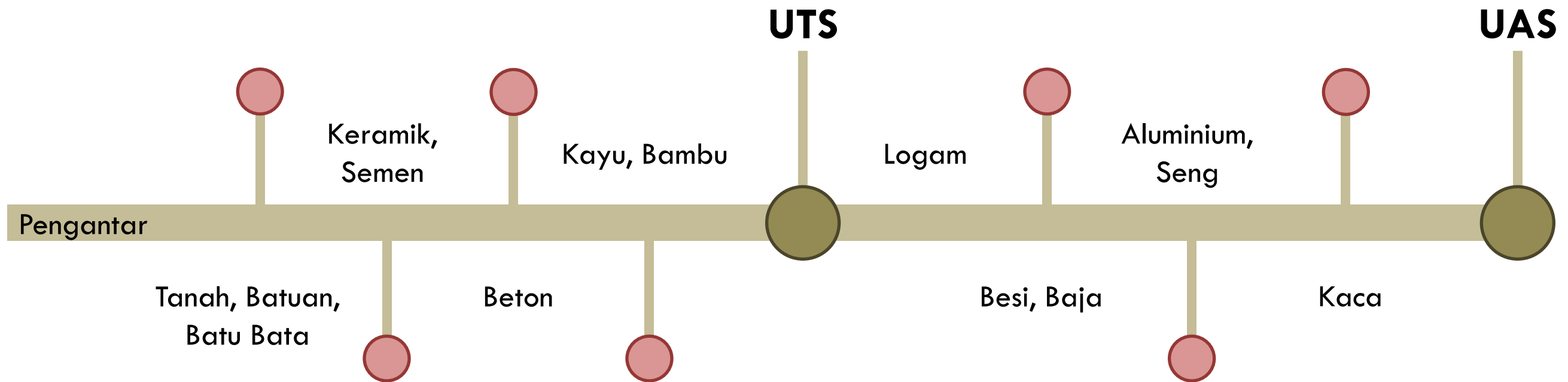
30%



NILAI AKHIR

100%

TIMELINE



**CONTOH PENERAPAN BAHAN BANGUNAN
PADA DESAIN ARSITEKTUR**

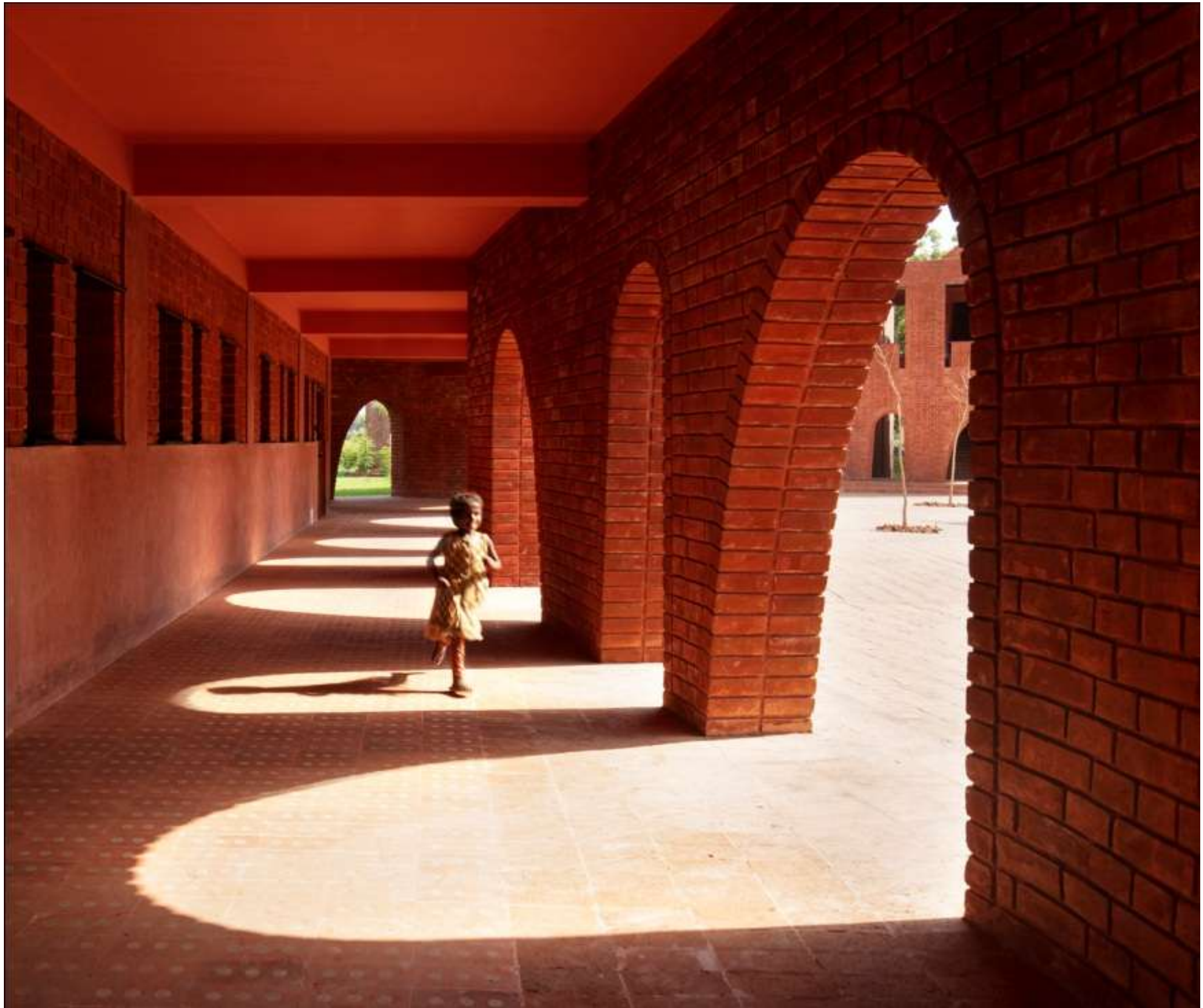












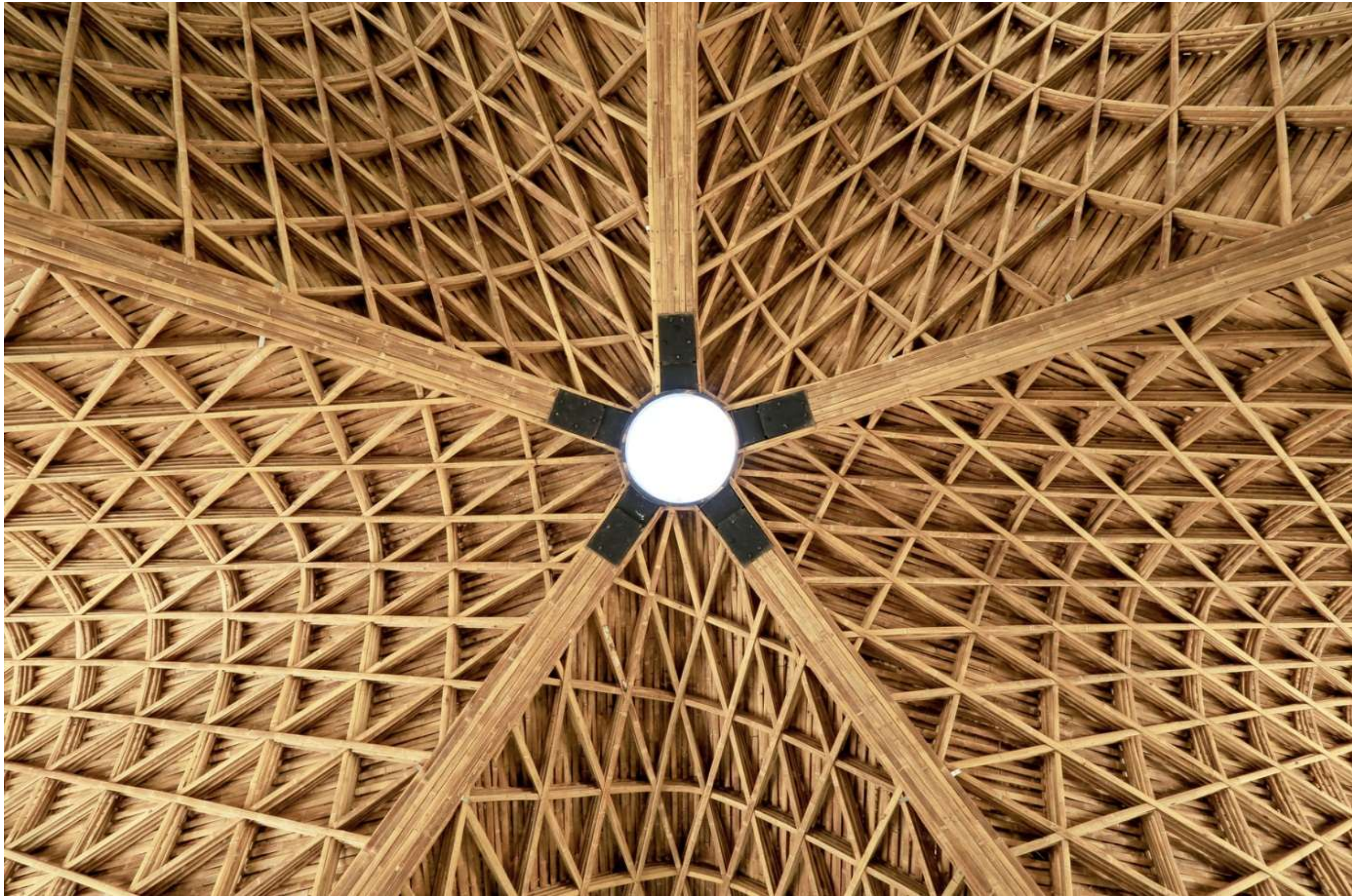
















©paul prescott/Shutterstock.com

