



PERTEMUAN 14

DETAIL, MATERIAL DAN TEKTONIKA

- **PENGANTAR ARSITEKTUR**
 - SEMESTER GANJIL 2025 / 2026
 - PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
 - FAKULTAS TEKNIK , UPI Y.A.I
 - DOSEN : IR. ST. TRIKARIASTOTO, MT

PENDAHULUAN

- Pemahaman akan desain bangunan juga menyangkut wawasan tentang material (bahan bangunan) baik untuk struktur konstruksi dan finishing.
- Pengetahuan yang perlu adalah wawasan tentang jenis material dan detail sambungannya.
- Tektonika merupakan pengetahuan tentang material dan detail sambungan.

Istilah yang perlu dipahami :

1. Tektonika
2. Ketukangan
3. Material / Bahan Bangunan buatan
4. Material / Bahan Bangunan alami
5. Material / Bahan bangunan terbarukan (sustainable ; renewable)
6. Detail konstruksi

TEKTONIKA

Menurut Eko Prawoto (2016) **tektonika** merupakan aspek **arsitektur** yang berkaitan dengan bagaimana mengolah dan mempertemukan bahan bangunan serta mengartikulasikan penyelesaian sambungan dalam kaitan dengan gaya konstruksi.

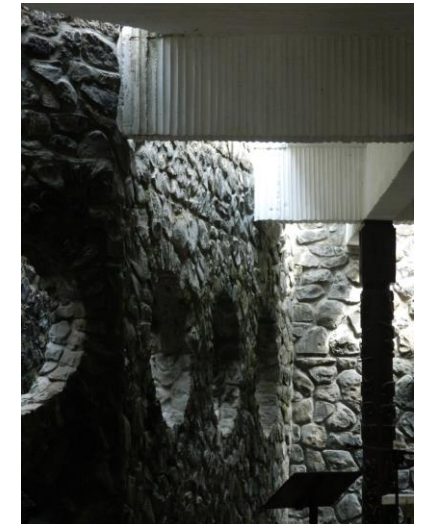
Mahatmanto (2015) : dalam perspektif tektonika, arsitektur diminta untuk jujur, untuk tidak melulu mengejar bentuk dengan segala cara, alih-alih menghasilkan bentuk yang jujur **menampilkan segenap kualitas yang ada dalam bahan penyusunnya habis-habisan.**

Avianti Armad (2015). **Tektonika adalah kesadaran akan material.** Bagaimana arsitektur menjadi dan mewujudkan dari sebuah evolusi elemen-elemen yang membuat arsitektur bertumbuh, berkembang dan berubah.

Tektonika adalah merangkai material.

Dalam arsitektur, tektonika merangkai material menjadi komposisi yang membentuk kesan dan suasana tertentu.

Dapat sebagai struktur, maupun sebagai ornamentasi.



Tradisi membangun di Nusantara, tektonika sangat berkaitan dengan ketukangan, kemampuan tukang membuat hubungan-hubungan antara material sehingga menghasilkan sambungan dan hubungan material yang harmonis dan kuat.

Material, Detail Arsitektur dan Struktur dan Konstruksi

Mahatmanto (2015)

Seringkali arsitektur disebut sebagai bangunan, atau disanjung secara lebih spesifik sebagai seni bangunan atau ilmu bangunan [*bouwkunst, bouwkunde*].

Penyebutan ini dilatari oleh kesadaran bahwa arsitektur adalah perihal membangun, menegakkan suatu struktur dari rangkaian unsur-unsurnya yang lebih kecil.

Bangunan sebagaimana kita pahami seperti itu tidak ada di alam. bangunan adalah struktur yang diadakan oleh manusia dengan seni atau ketrampilan [*artes*] yang ia peroleh dari proses belajar, atau dari proses kultural.



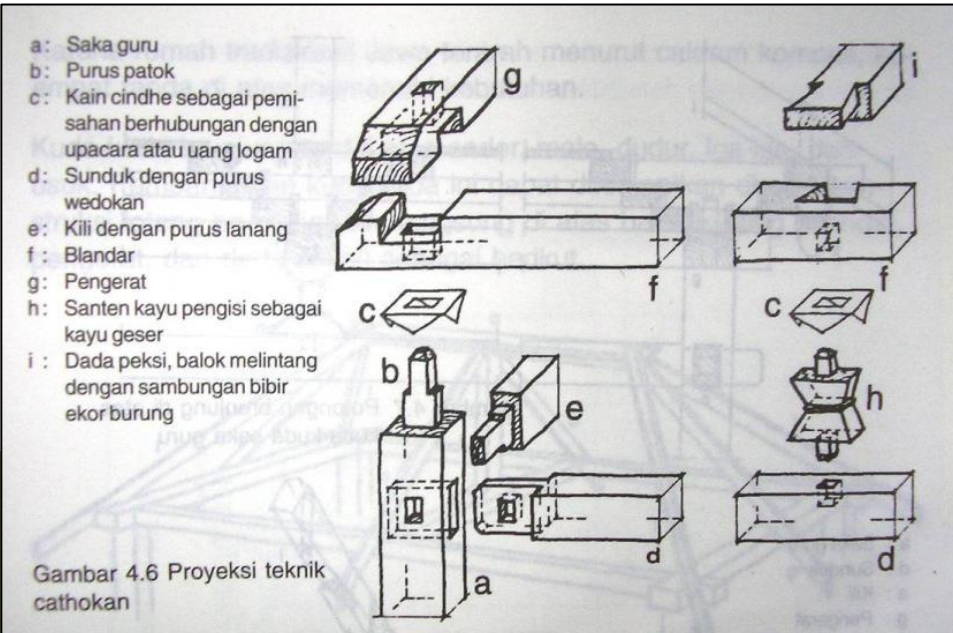
Struktur konstruksi : sistem atau rangkaian yang membuat bangunan dapat dibangun dan berdiri kokoh

Tektonika dalam Khasanah Arsitektur Tradisional

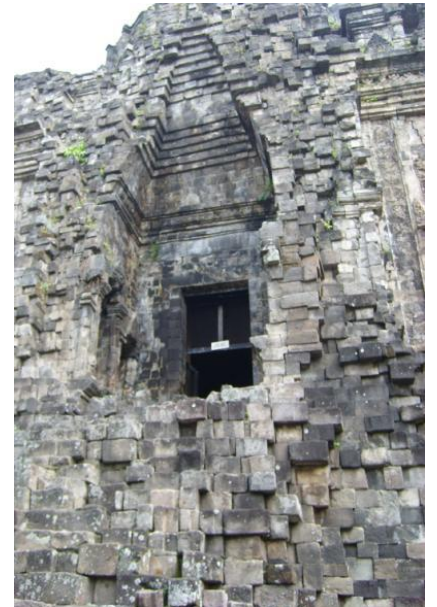
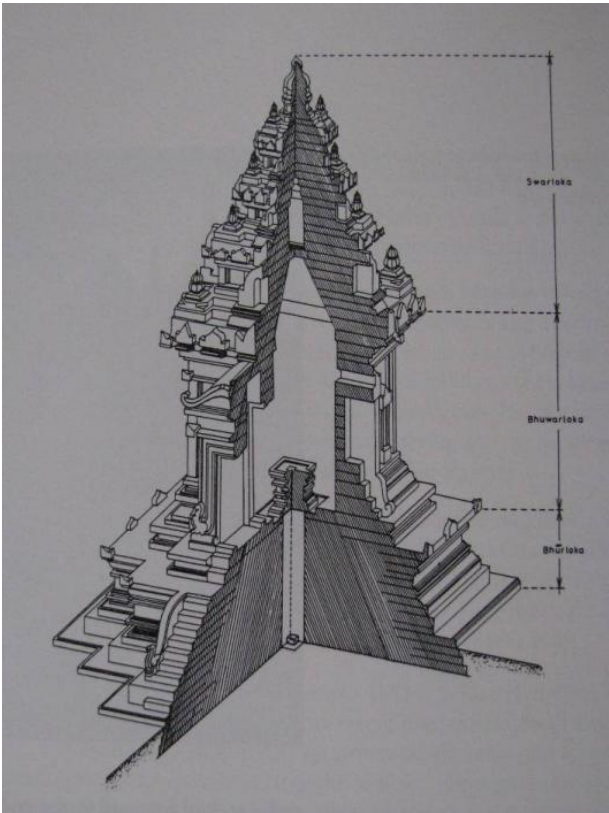
Contoh rumah tradisional Jawa.

Material kayu

- Sambungan kayu
- Pertemuan antara kayu dan batu
- Ukiran-ukiran dekoratif memperkaya suasana dan estetika.



Tektonika Struktur Batu pada Candi di Yogyakarta



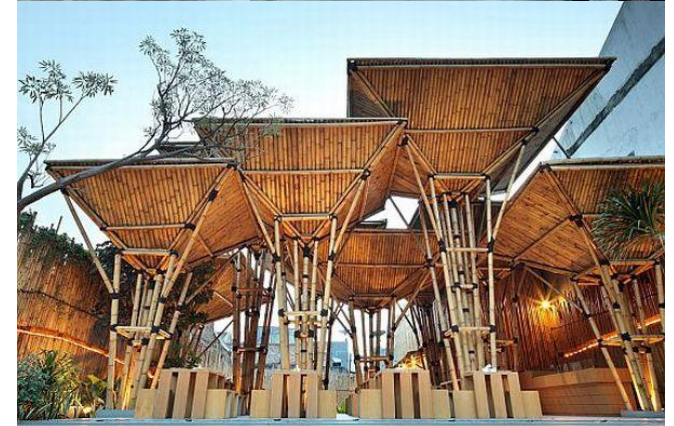
Candi Kalasan, Yogyakarta

Tektonika bangunan dengan Material Baja

Stasiun Kereta Api Beos, Jakarta Utara Arsitek JFS. Gisjels (1926)

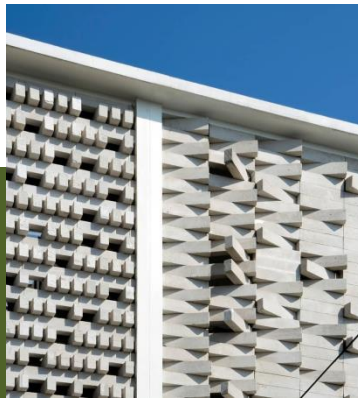


MATERIAL BAMBU :

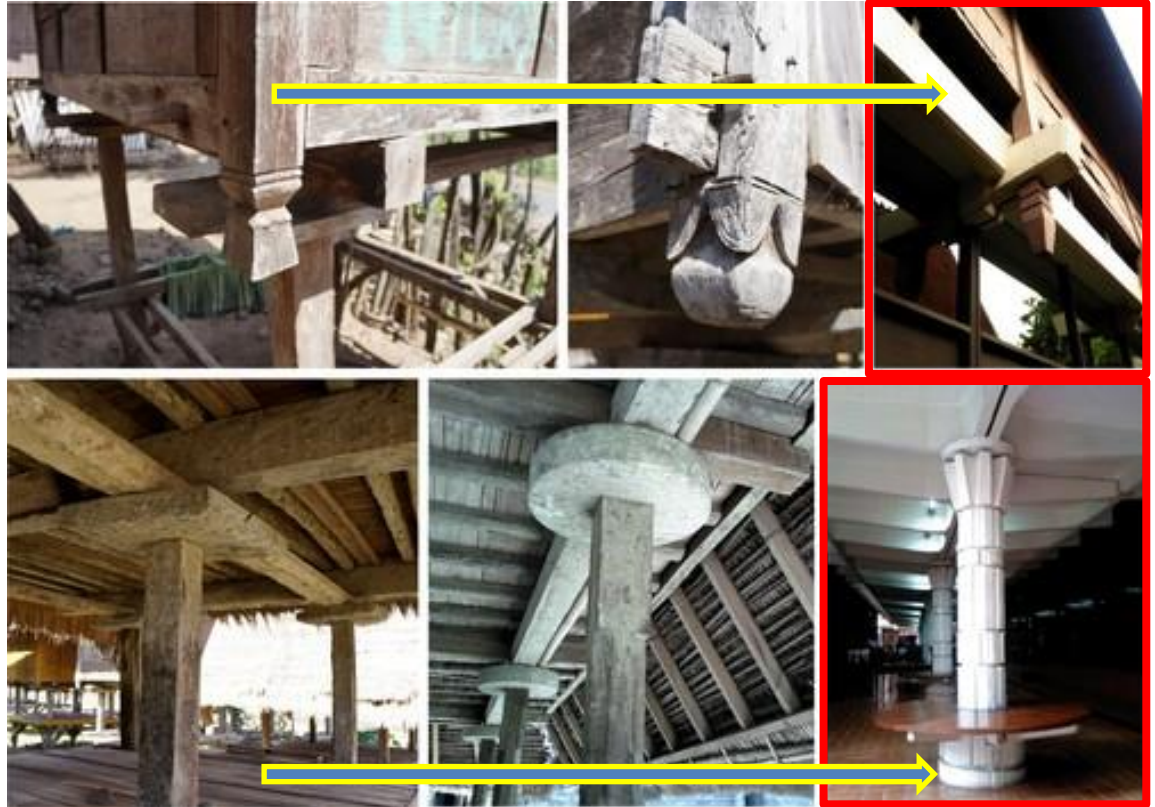
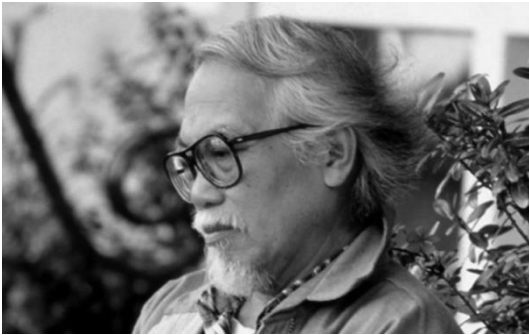


Tektonika dalam Khasanah Arsitektur Kekinian / Modern

Material saat ini : beton, bata, roaster, kayu, keramik, aluminium, baja dsb, memungkinkan untuk membuat berbagai variasi susunan.



Tektonika dalam Khasanah Arsitektur Karya Y.B. Mangunwijaya mengembangkan khasanah arsitektur Vernakular di Indonesia



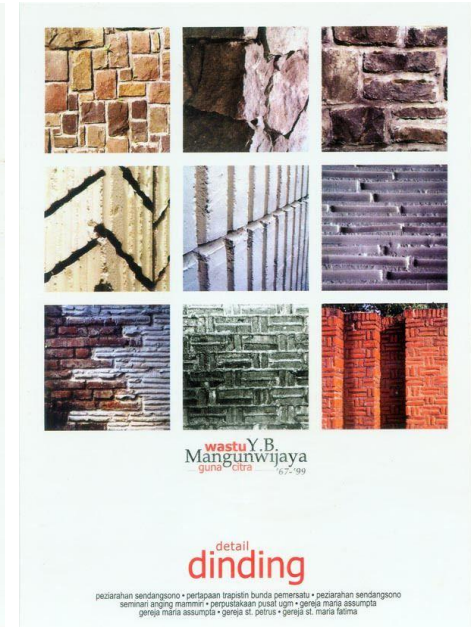
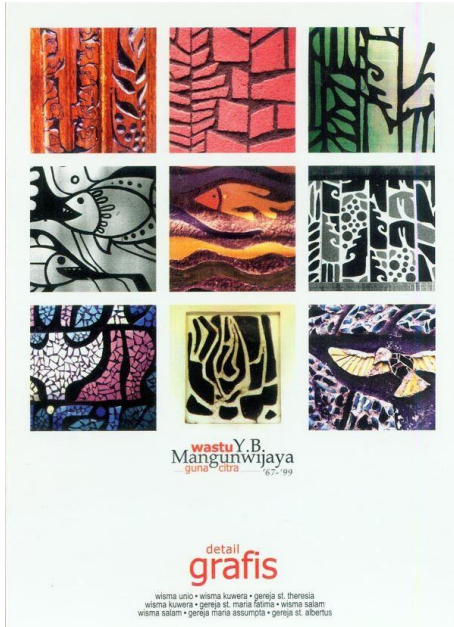
<https://tektan.tumblr.com/post/62902420945/perjalanan-1-rumah-arief-budiman-salatiga>

Rumah Kuwera Karya Y.B. Mangunwijaya. 1980 an



Material :
Bambu
Kayu
Roaster beton
Bata
Kaca
Bata Plester
Beton

Kartu Pos Tektonika Karya Y.B. Mangunwijaya. 1980 an



<https://id.pinterest.com/pin/388928117790694218/>

Tektonika dalam Khasanah Arsitektur Karya Eko Parwoto



Rumah penyair Srik Srengenge



Toko Iku Tojamas Yogyakarta



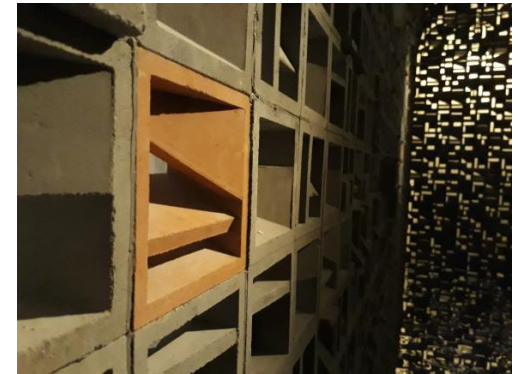
Eko Parwoto lulusan arsitektur UGM
Arsitek sekaligus desainer kriya, berasal dari Yogyakarta
Karyanya dipengaruhi oleh arsitek Mangunwijaya,

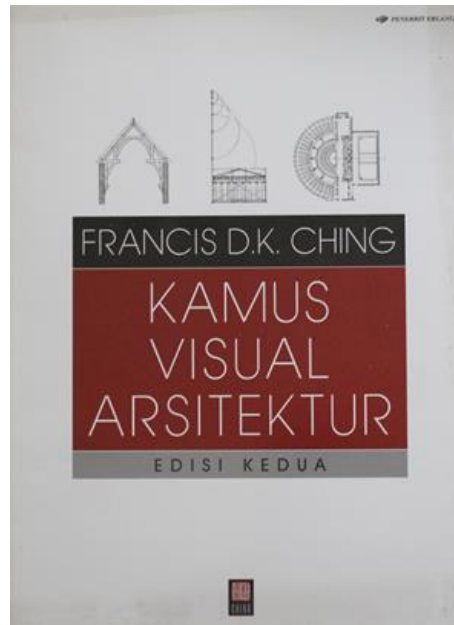
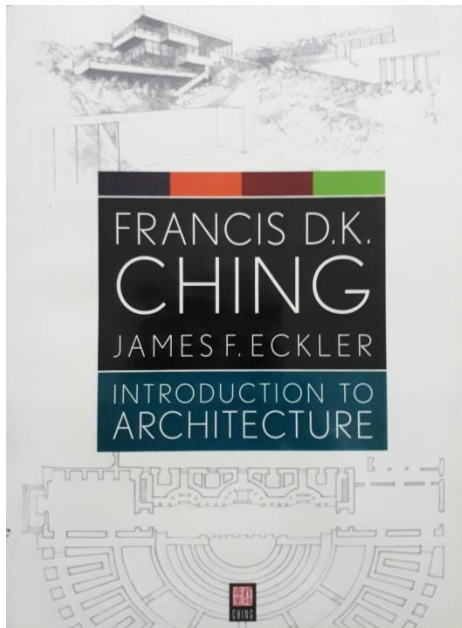
Tektonika dalam Khasanah Arsitektur Karya Andra Matin



<https://wolipop.detik.com/travel/d-3205844/foto-berkunjung-ke-secret-garden-village-tur-wisata-edukasi-pertama-di-bali>

Tektonika dalam Khasanah Arsitektur Karya Andra Matin





TERIMA KASIH