

Indonesia memiliki banyak kerajaan tua sebelum Majapahit berdiri—Kutai, Tarumanagara, Mataram Kuno, Sriwijaya, Kadiri, Singhasari—tetapi kerajaan-kerajaan itu tak satu pun yang menyisakan tinggalan kota kunonya. “Yang ada, ya hanya di Trowulan”, ungkap Mundardjito, “inilah kota kuno satu-satunya!”

Trowulan, Mojokerto

Andy Mappa Jaya
Departemen Arsitektur FTSPK ITS

Penelusuran
Ginealogi Arsitektur Majapahi-tan

Jiat-Hwee Chang

A Genealogy of
Tropical Architecture
Colonial networks, nature and
technoscience



ROUTLEDGE

GENEALOGY OF TROPICAL ARCHITECTURE

COLONIAL NETWORKS, NATURE AND
TECHNOSCIENCE BY JIAT-HWEE CHANG
BY JIAT-HWEE CHANG

Silsilah Arsitektur Tropis, yang menelusuri asal usul arsitektur tropis hingga pengetahuan dan praktik arsitektur kolonial Inggris pada abad kesembilan belas.

Merupakan sumber penting untuk memahami arsitektur tropis dan berbagai manifestasi kontemporeranya.

Konsep ; Pawitra - Tirta



Kolam Segeran, Trowulan, Mojokerto





Candi tikus, Trowulan Mojokerto



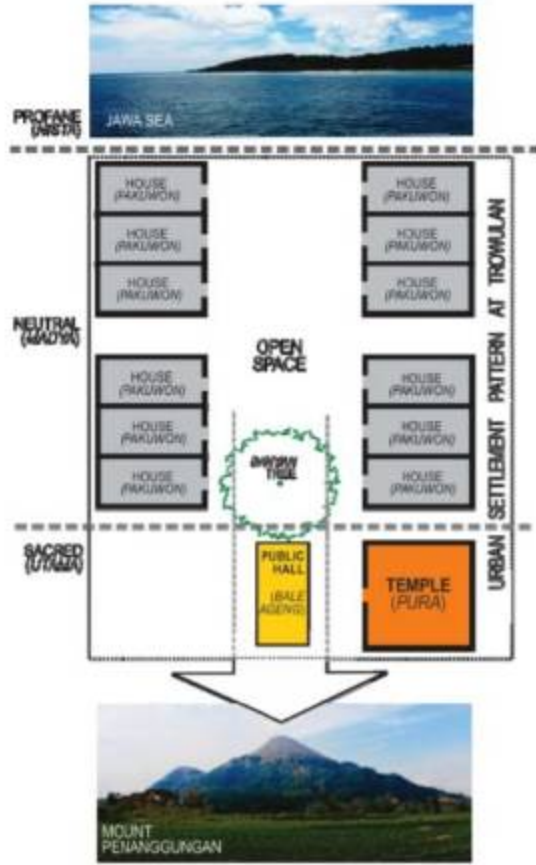
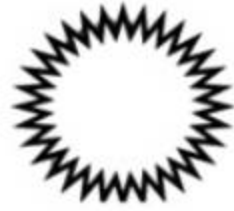
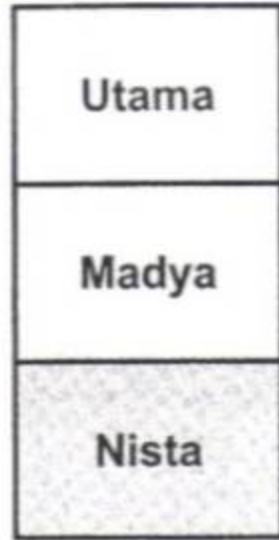


Fig. 7. The concept of space hierarchical layout on Majapahit settlement
 source : author's interpretation study

TRI MANDALA ZONE CONCEPT



ULU



TEBEN

SANGA MANDALA ZONE CONCEPT



Ulu: main, refers to the sun & the mountain.

Teben: downstream, bottom or back, refers to the sea.

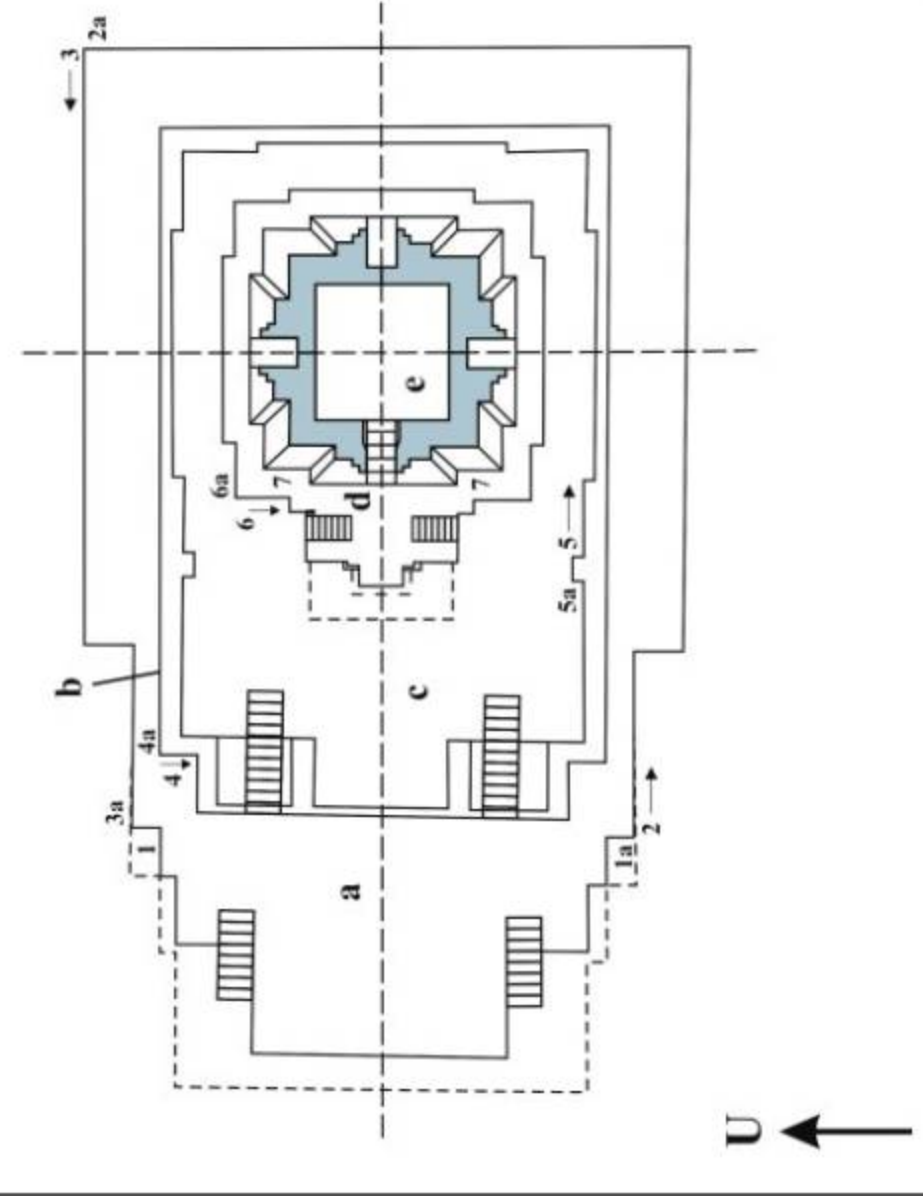
Utama: main, refers to the sun & the mountain.

Madya: middle, between *Utama* & *Nista*, in between.

Nista: poor smallest and least expensive of the three possible levels, refers to the sea



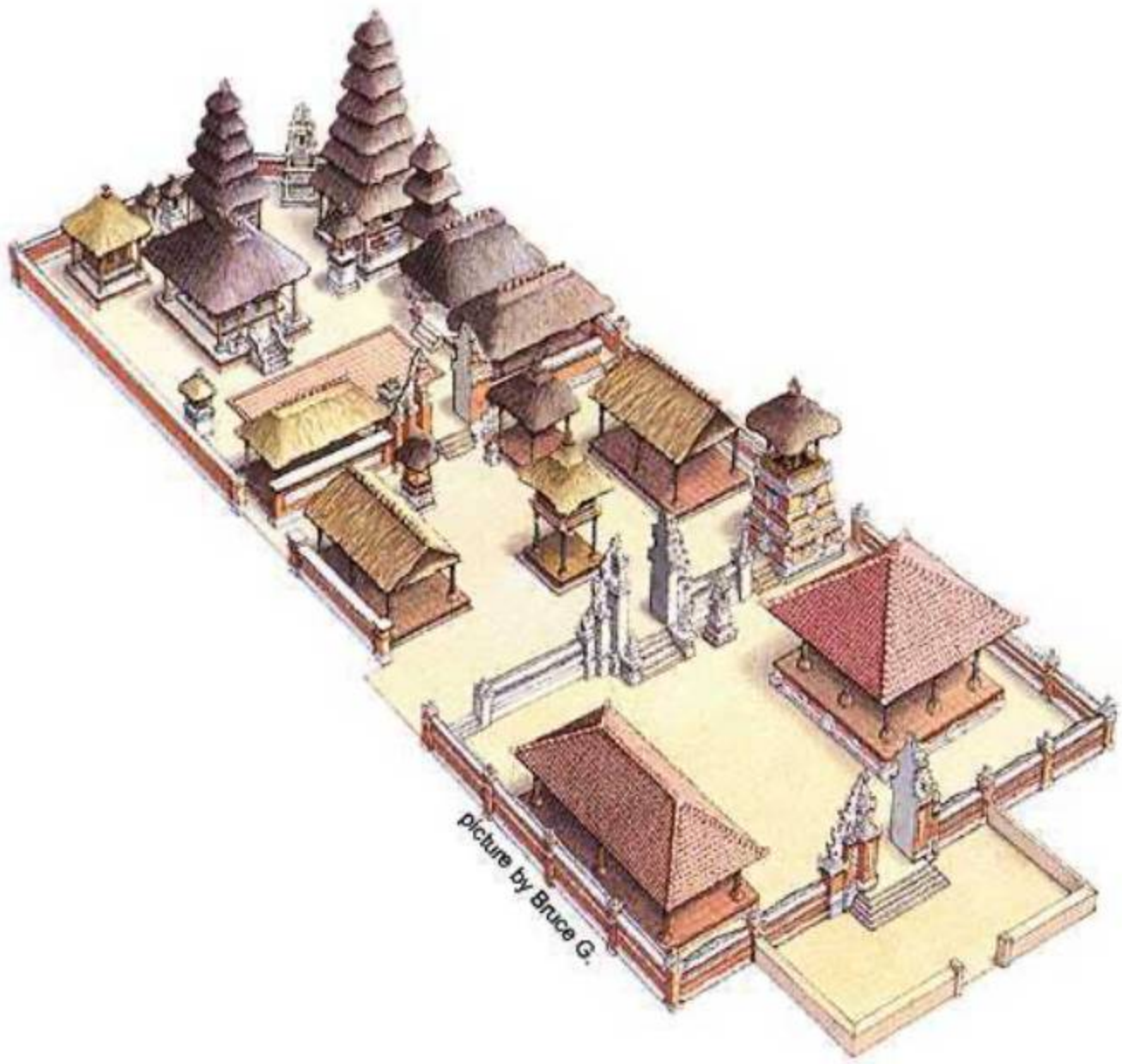
Candi Bajang Ratu, Trowulan Mojokerto



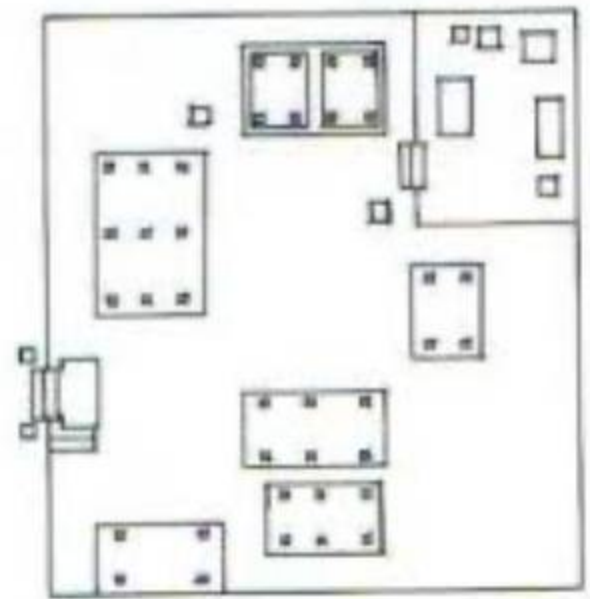
GROUND PLAN OF PURA BEKASIH



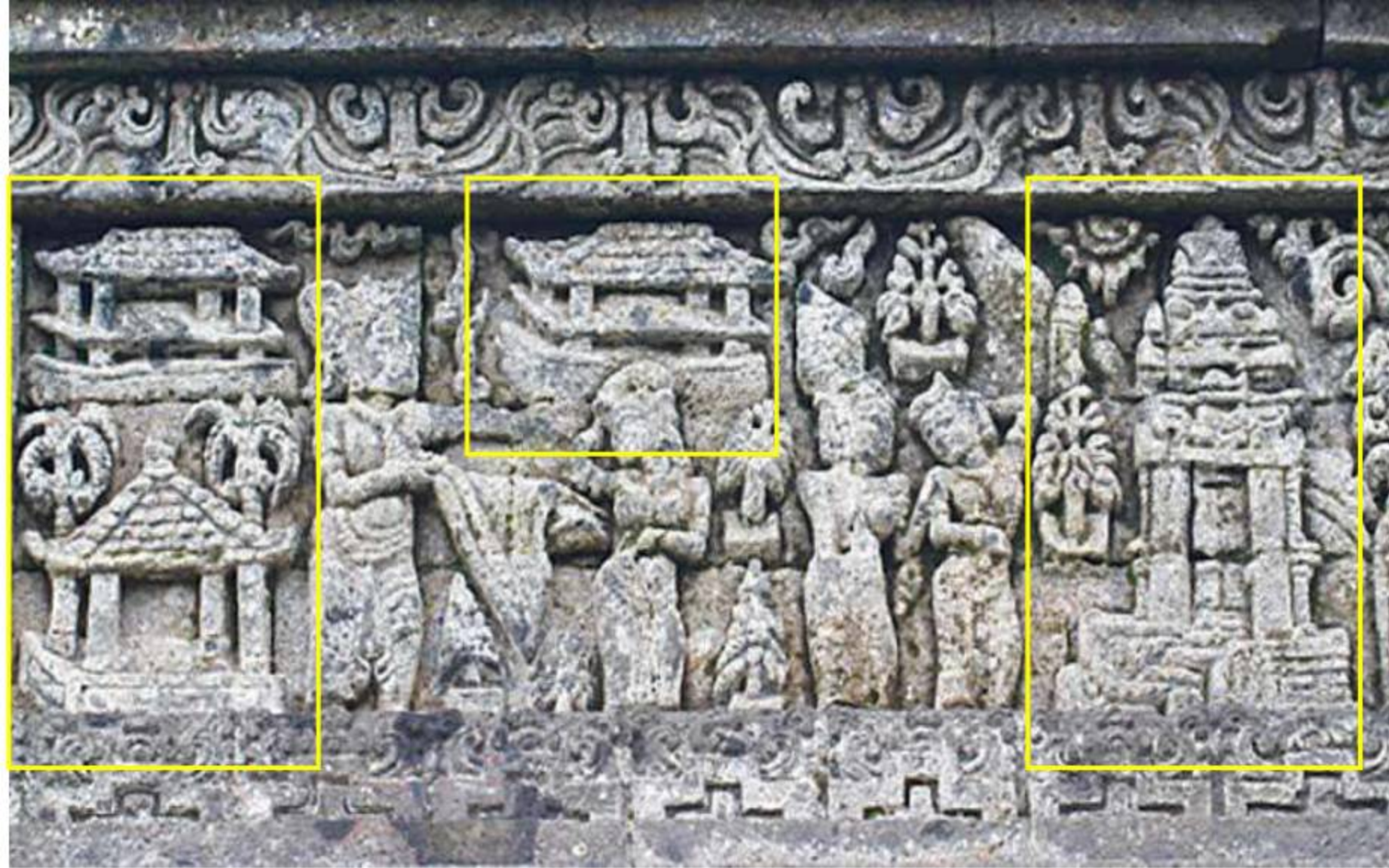
No.	Struktur	Letak
1	Meru	...
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



picture by Bruce G.



Material ; Kayu, Buwono Tunggak - Buwono Toto



Relief bencana di **Candi Jago** Jawa Timur.
Dok: pulunggelungdrupadi.wordpress.com





Prambanan, Jpgyakarta



Candi Bajang Ratu, Trowulan Mojokerto





Gapura sendang Duwur Lamongan



Gapura Giri Gresik



Cungkup Makam Dewi Suwari, Gresik



Jirat Makam Air mata ibu, Bangkalan Madura



Tetirah; Omah, Oma, Ume Nusantara



Based on the Ancient manuscript of Negarakertagama was written in Aswina year of Saka 1287 (September - October 1365 AD), written by Mpu Prapanca (Dang Acarya Nadendra) Indonesia since the Majapahit kingdom(majapahit is one of the largest empires in southeast asia)era has established friendly relations with Thailand and Cambodia, Myanmar, Champa & Vietnam

Negarakertagama codex:
[Pupuh 15]
1. nahan / lwir niñ deçantara kacaya de çri narapati, tuhn / tañ synakayodyapura kimutañ darmanagari, marutma mwañ riñ rajapura nuniweh sinhanagari, ri campa kambojanyat i yawana mitreka satata.

Translate:
This is the name of a foreign country that has a relationship. Siam with Ayudyapura, as well as Darmanagari Marutma, Rajapura, as well as Singanagari, Campa, Cambodia, and Yawana are friendly countries.

By. ASEAN H&H



Replika Junk Jawa kapal Majapahit

Menurut Pramoedya Ananta Toer, kapal Majapahit yang besar dapat membawa 800–1000 orang dan panjangnya mencapai 50 depa (sekitar 80–100 m).

Amukti Palapa

Sira Gajah Madapatih Amangkubhumi tan ayun amuktia palapa, sira Gajah Mada: “Lamun huwus kalah nusantara isun amukti palapa, lamun kalah **ring Gurun, ring Seran, Tañjung Pura, ring Haru, ring Pahang, Dompoo, ring Bali, Sunda, Palembang, Tumasik**, samana isun amukti palapa”.

Terjemahannya,

Beliau Gajah Mada Patih Amangkubumi tidak ingin melepaskan puasa. Ia Gajah Mada, “Jika telah mengalahkan Nusantara, saya (baru akan) melepaskan puasa. Jika mengalahkan **Gurun, Seram, Tanjung Pura, Haru, Pahang, Dompoo, Bali, Sunda, Palembang, Tumasik**, demikianlah saya (baru akan) melepaskan puasa”.

Nusantara architecture is a knowledge based on philosophy and architectural theory
 (Priyotomo, 2004 in Koesmartadi, 2018).

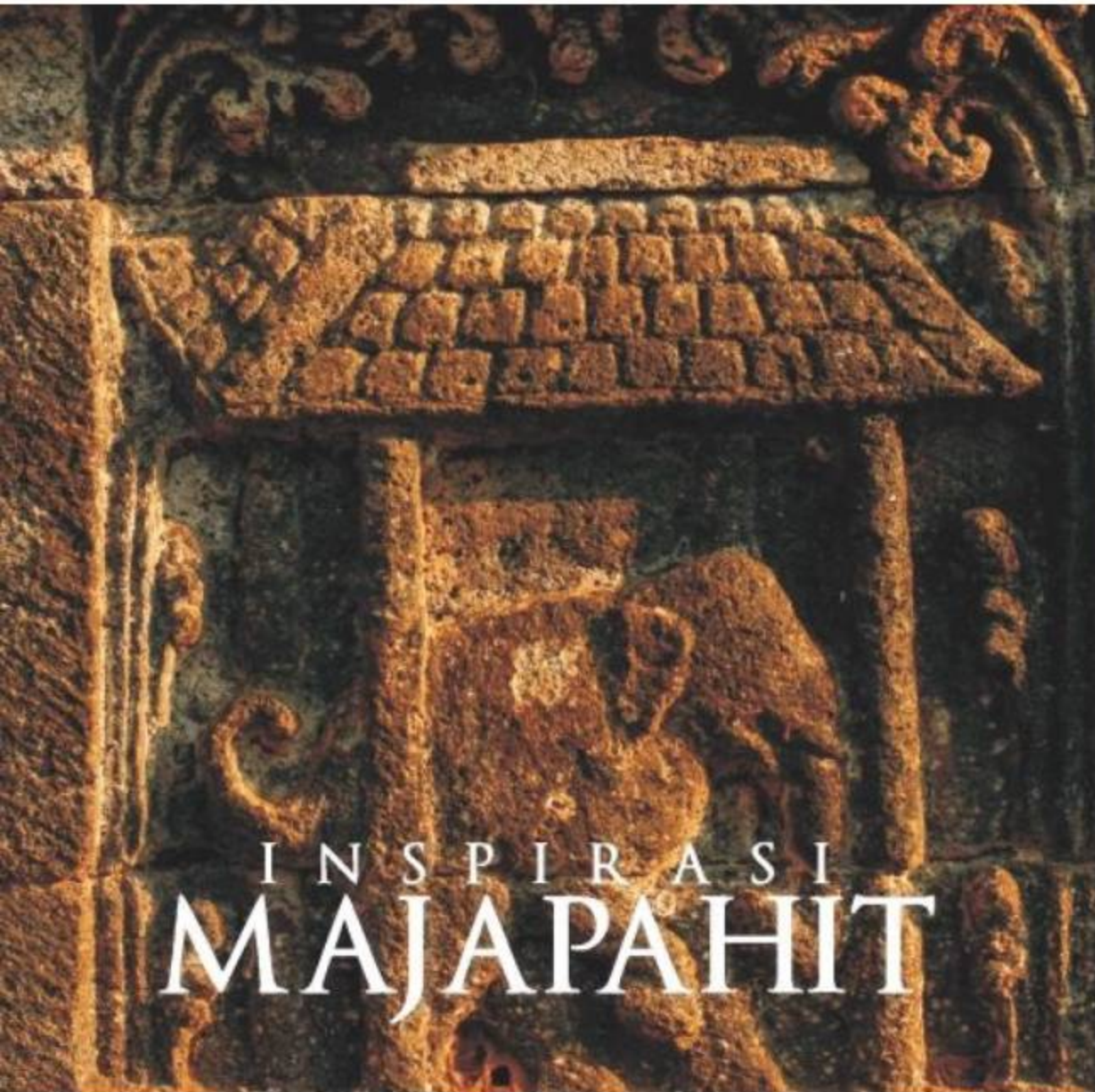
A grand design

Architecture of anak bangsa (ethnics) Nusantara (until the 18th century period) found in the Dutch East Indies (Indonesia) and is equivalent with European architecture, from the same time period

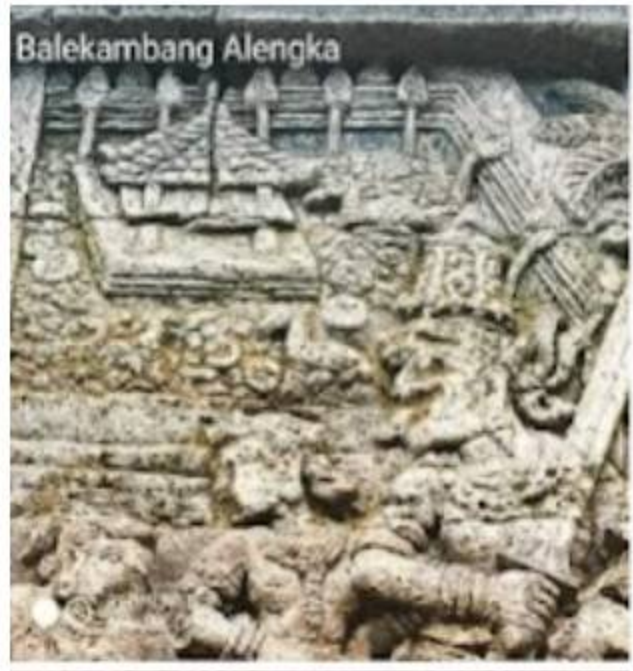
Buildings from anak bangsa (ethnics) Nusantara studied in the discipline of architecture



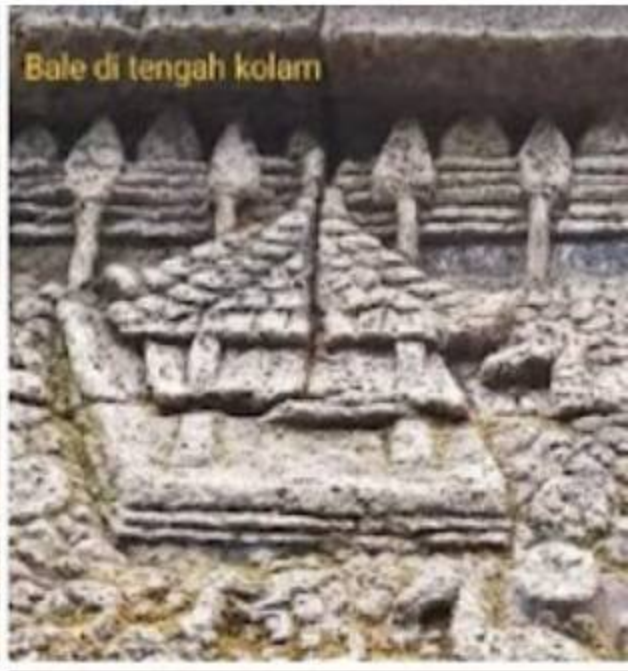
*Penelusuran Silsilah; **Arsitektur Majapahitan***



INSPIRASI
MAJAPAHIT



Balekambang Alengka



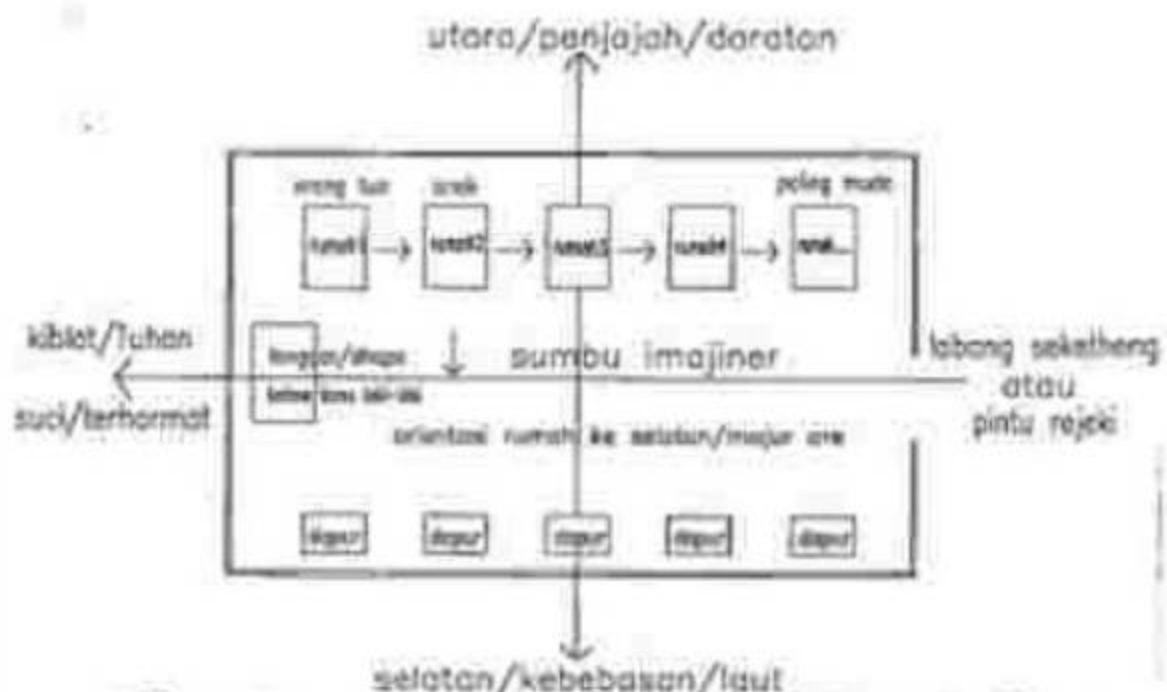
Bale di tengah kolam





Analisa Konstruksi atap yang disesuaikan dengan penemuan artefak miniatur rumah di Museum Trowulan, Kabupaten Mojokerto. Konstruksi atap rumah Bali tanpa kuda-kuda, terwujud dengan sistem folded plate





Tahapan Pengembangan Rumah Tinggal pada Tanean Lanjheng
 Sumber penelitian: deskriptor survey 1997

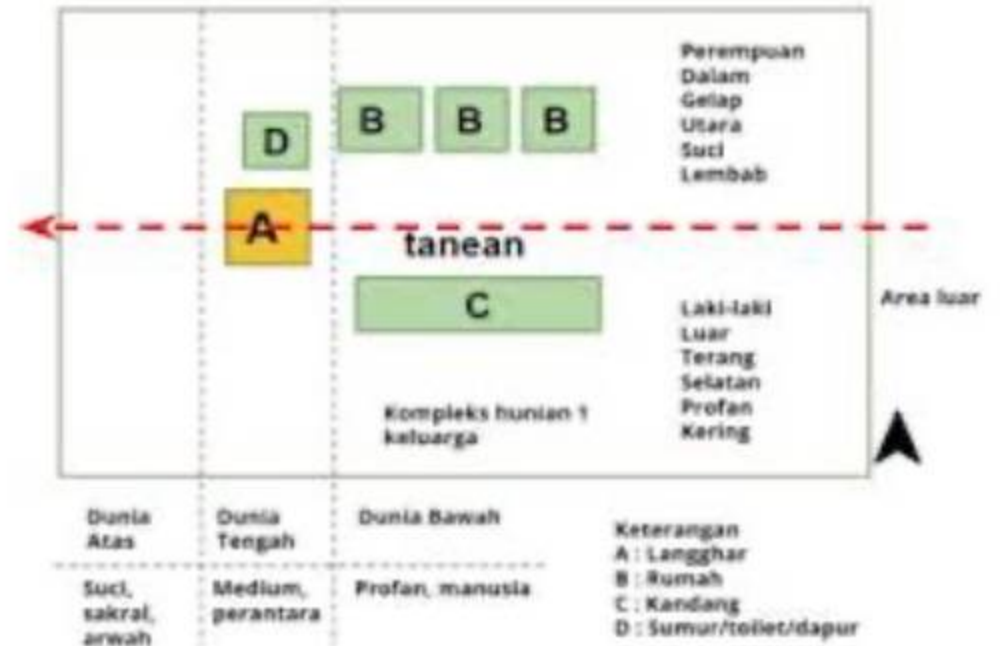
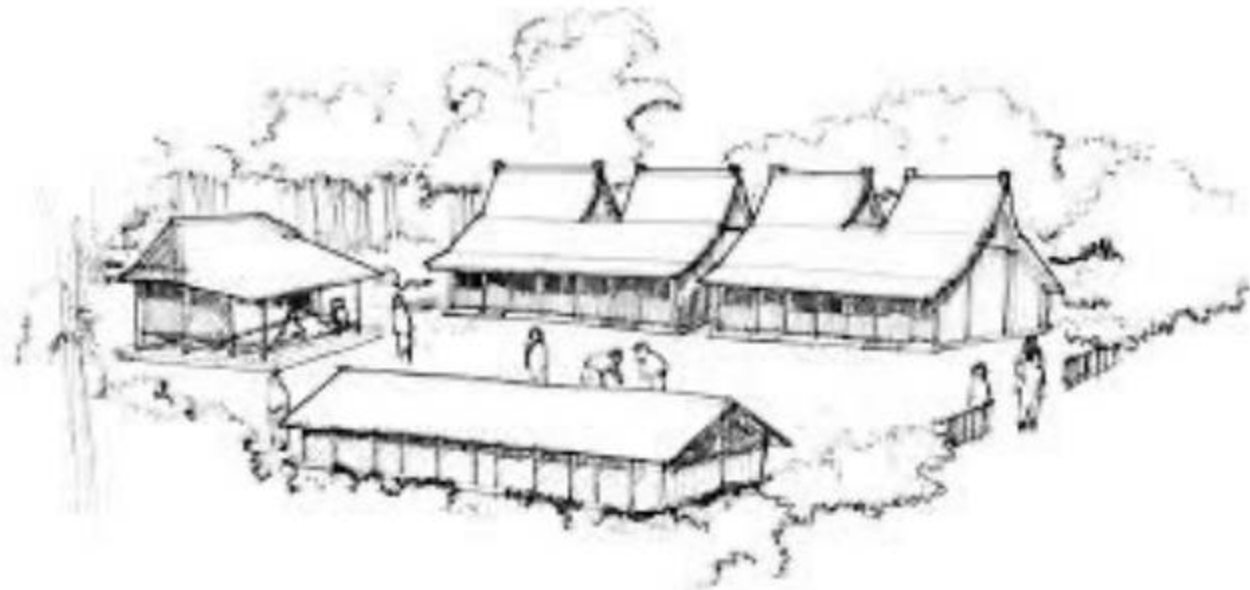


KONSEPSI POLA - TATANAN RUMAH TANEAN LANJHENG
 Kabupaten Bangkalan-Madura

Tanean Lanjheng , Bangkalan Madura



Tanean Lanjheng





Dhurung Bawean , Gresik



Dhurung Bawean , Gresik





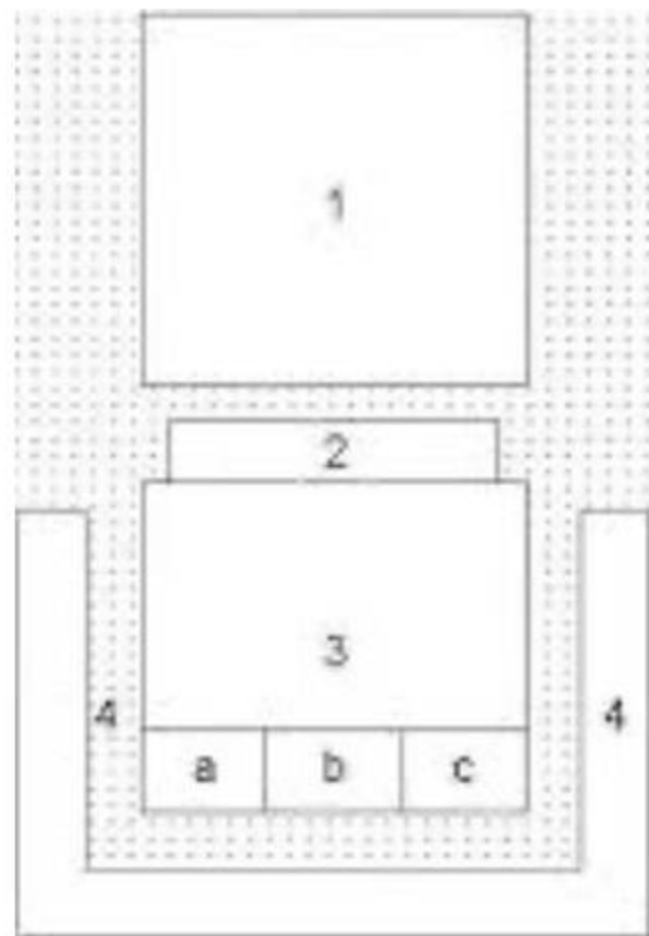
Omah Bawean , Gresik



Omah Kudus, Jawa tengah



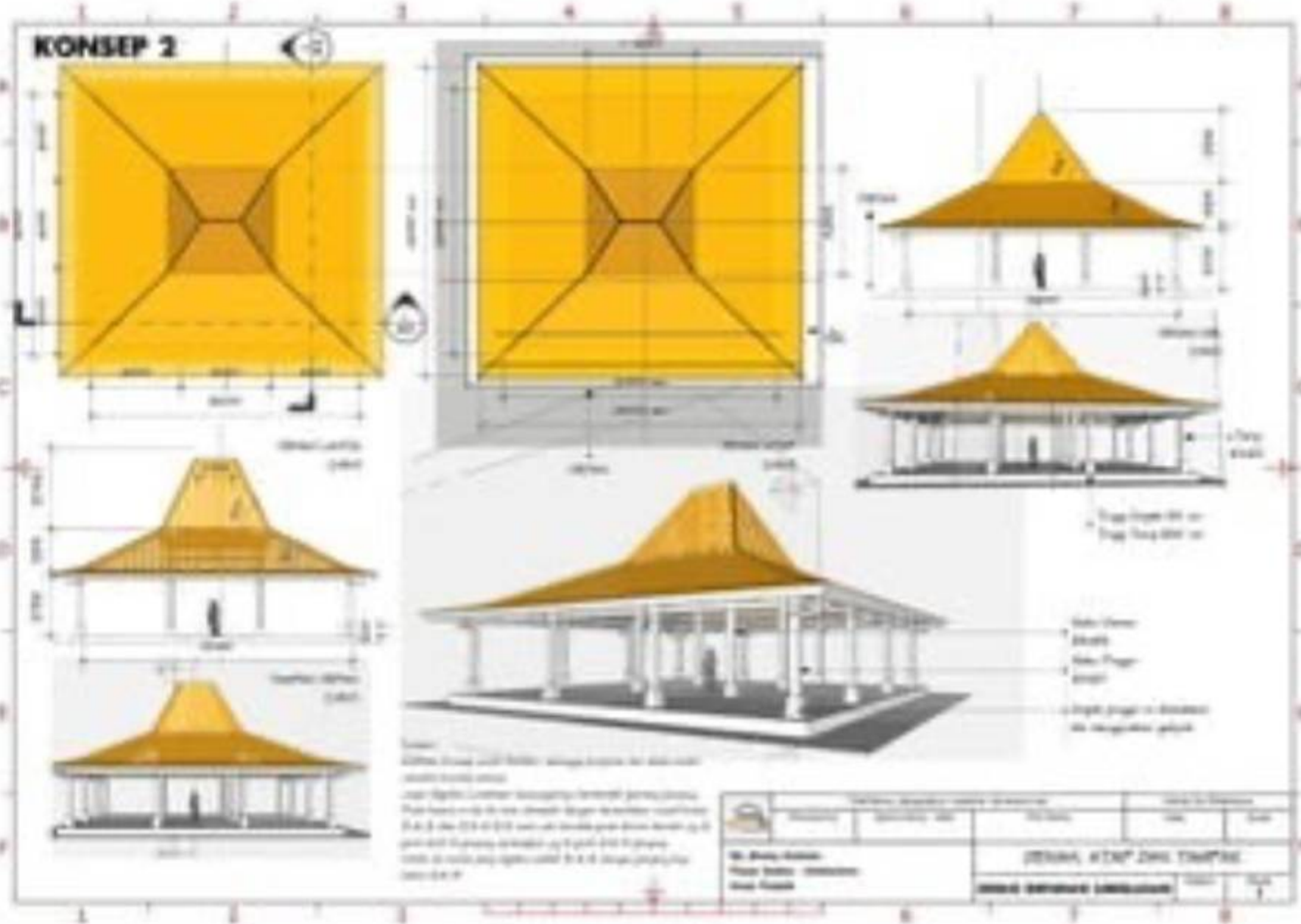
***Rumah Jawa Joglo Pringgitan, Dalem
Jawa Timur, Jawa Tengah***



RUMAH BANGSAWAN

Keterangan

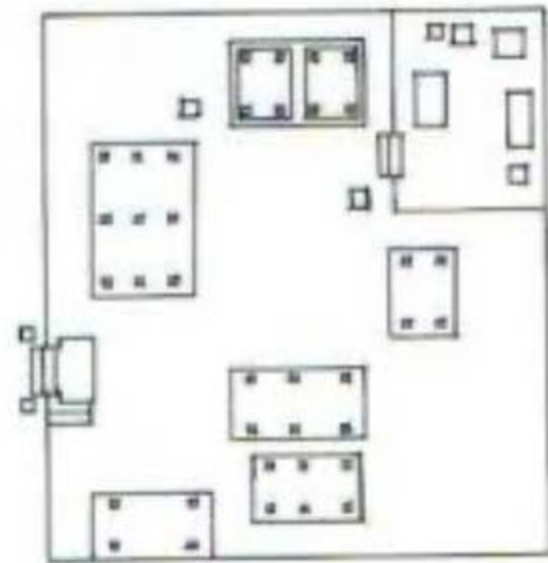
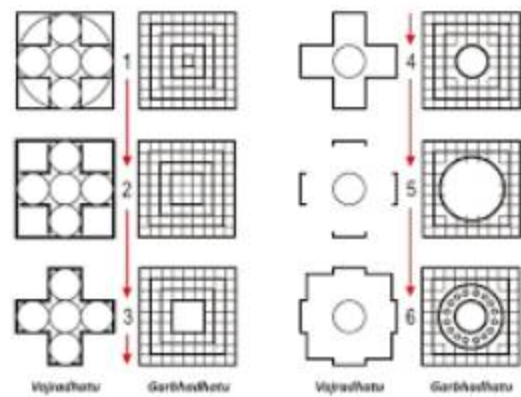
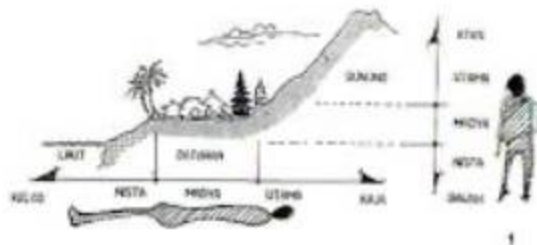
- 1. Pendapa
- 2. Pringgitan
- 3. Omah-Njero
 - a. Senthong-kiwa
 - b. Senthong-Tengah
 - c. Senthong-Tengen
- 4. Gandhok







Rumah Osing

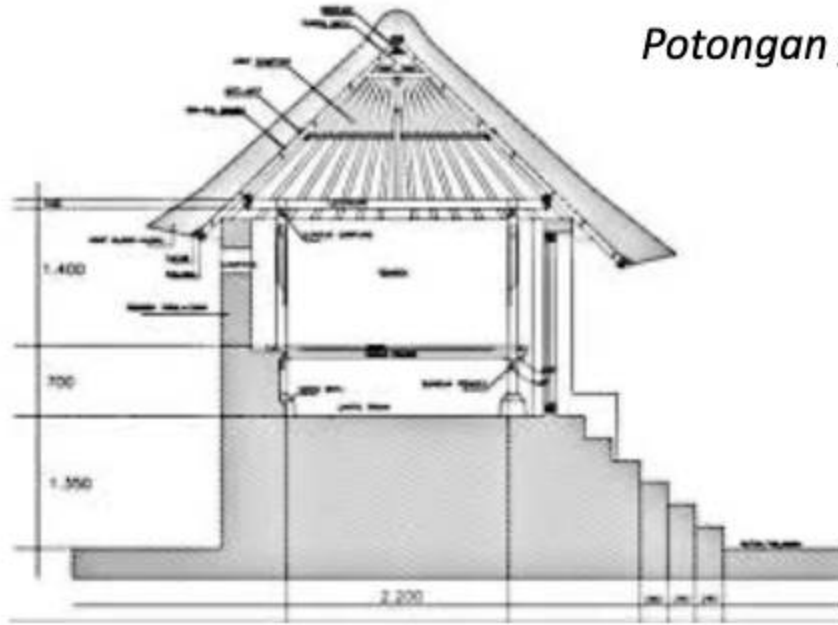


Konsep Tri Angga

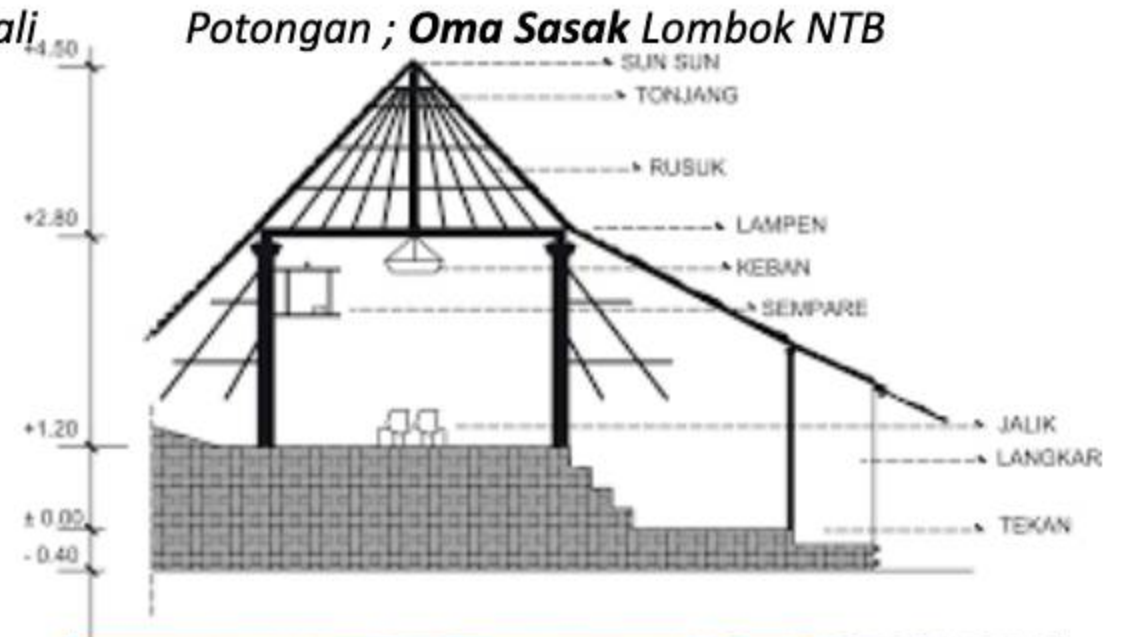
Konsep mandala Hindu-BuDha

Konsep Nawasanga, bali





Potongan ; Bale Meten Bali



Potongan ; Oma Sasak Lombok NTB

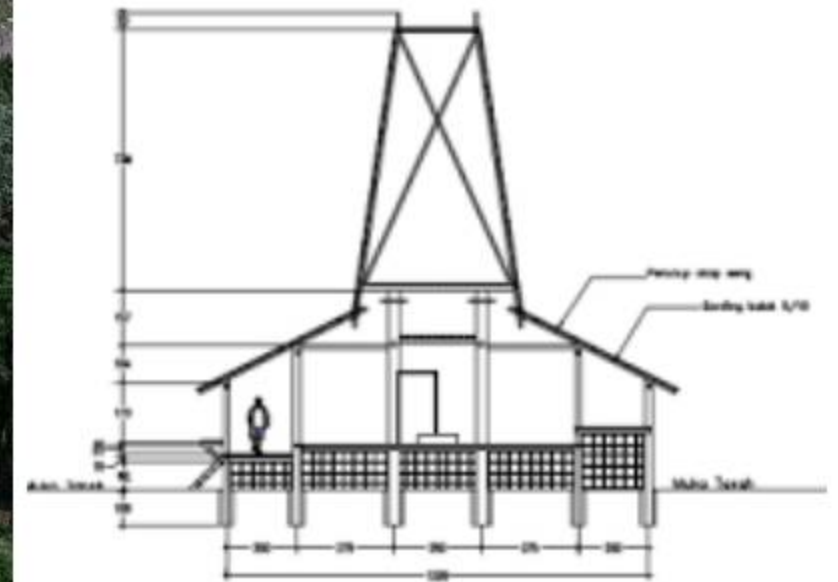


masih dijaga hingga sekarang. Namanya **Uma Lengge**.
Diketahui bangunan tersebut sudah ada sejak jaman nenek
Moyang dan menjadi ciri khas Suku Mbojo atau Bima.





Di Bima, terdapat bangunan tradisional yang kelestariannya masih dijaga hingga sekarang. Namanya **Uma Lengge**. Diketahui bangunan tersebut sudah ada sejak jaman nenek Moyang dan menjadi ciri khas Suku Mbojo atau Bima.



POTONGAN A-A
SKALA 1:100





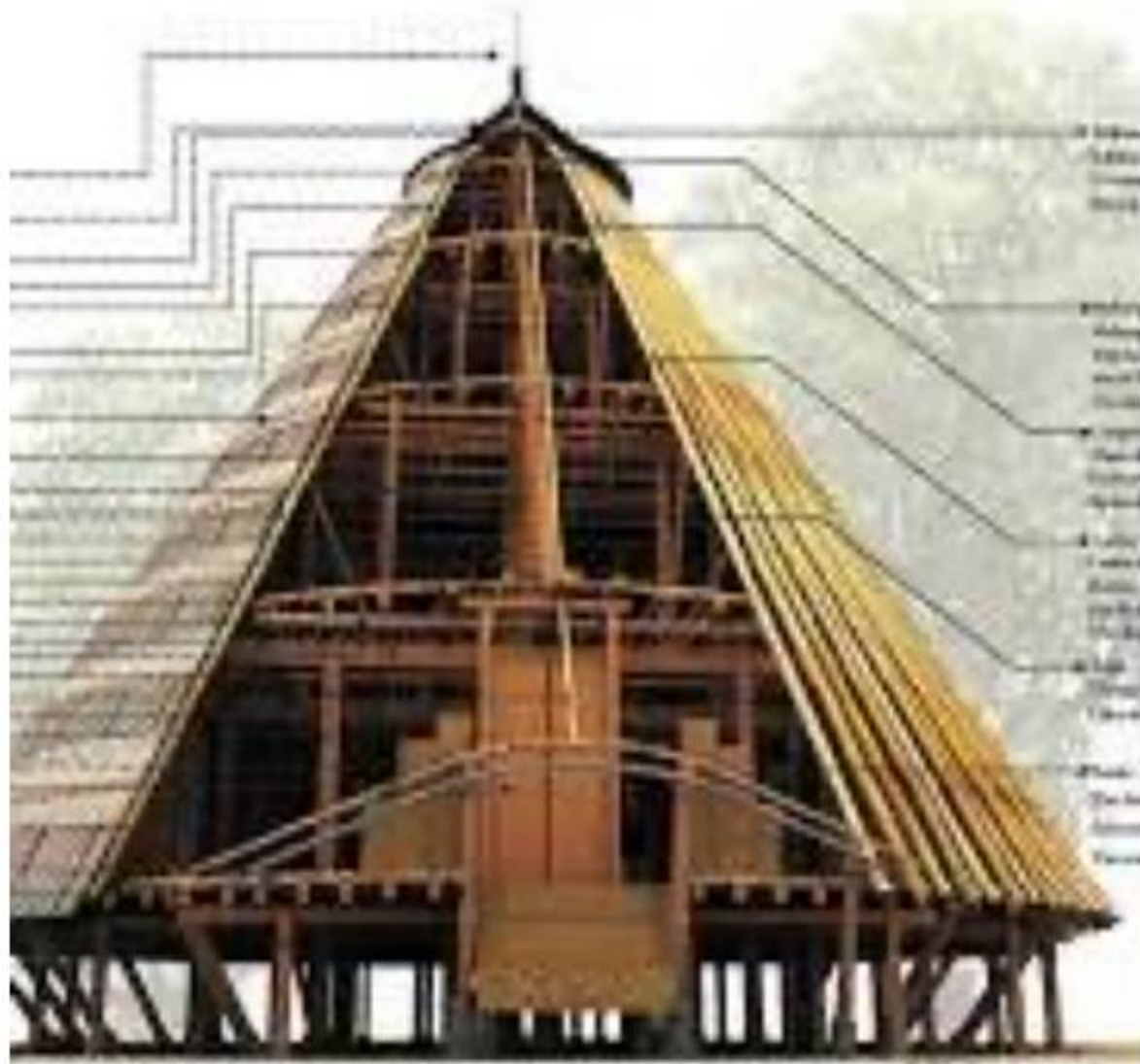
Uma Sumba, Flores NTB

Di perjalanan pulang, armada menaklukkan sejumlah daerah yaitu **Sumbawa, Bali, dan Bima. Lalu, di tahun 1357, menaklukkan Dompu** yang bersamaan menaklukkan Sumba. Hal ini tertulis dalam Kitab **Negarakertagama** yang ditulis Empu Prapanca.



Uma Mbaru Niang, Waerebo, Flores NTB





Potongan ; Uma Mbaru Niang, Waerebo , Flores NTB

Masjid Kuno Bayan, Lombok



Kerajaan Majapahit masuk ke Lombok dan membawa serta budayanya. Hindu-Buddha Majapahit pun kemudian dikenal oleh Suku Sasak. Di akhir abad ke 16 hingga abad ke 17 awal perkembangan agama Islam menyentuh pulau Lombok. Salah satunya karena peran Sunan Giri.



Masjid ini dibangun pada tahun 1414 M.
Masjid Tua Wapauwe
Desa kalitelu, Hitu - Maluku



Masjid Tuo Kayu Jao terletak di Jorong Kayu Jao, Nagari Batang Barus, Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Masjid ini memiliki keunikan dan simbol Islam di Minangkabau.

Masjid yang dibangun pada 1419 itu masih berdiri kokoh





Panorama Rumah Tradisional Pahang yang dipanggil Rumah Serambi **Pahang**.