

DR.BLASIUS SUPRAPTA M.HUM

PROGRAM STUDI ILMU SEJARAH, JURUSAN SEJARAH
FAKULTAS ILMU SOSIAL, UNIVERSITAS NEGERI MALANG
blasius.suprpta.fis.um@gmail.com



TEKNOLOGI PENEMPATAN SITUS-SITUS KOTA DAN PELABUHAN DI PANTAI BARAT KALIMANTAN BARAT MASA HINDHU-BUDDHA ABAD XIII-XIV M

DISAMPAIKAN DALAM KEGIATAN FGD ON LINE

MENGAGAS PUSAT UNGGULAN IPTEK PERADABAN NUSANTARA
(PUI BANTARA) DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT DAN DEPARTEMEN TEKNIK GEOFISIKA ITS

TGL 06-03-2021

Arkeologi dan Teknologi unggulan

ARKEOLOGI HINDHU-BUDDHA:

Ilmu pengetahuan yang mempelajari kehidupan manusia masa lampau : gagasan, perikalu dan hasil karya manusia masa lalu melalui tinggalan budaya fisik masa lalu – sekurang-kurangnya lima puluh tahun yang lalu PADA MASA HINDHU-BUDDHA ABAD XIII-XIV M : TEKNOLOGI

TEKNOLOGI PENEMPATAN SITUS-SITUS KOTA DAN PELABUHAN DI PANTAI BARAT KALIMANTAN BARAT



Salah satu kerja arkeologi

pendahuluan

Data tentang keberadaan situs-situs Hindhu-Buddha Masa Majapahit di Pantai Barat Kalimantan Barat – dapat dirunut- berdasarkan Kitab Nāgarakēṭāgama 1287 C = 1365 M

Conto 42

2. *ṣamañkana nikañ digantara padāñbhaya maṅk i jöŋ nareṇwara
ikañ sa-(110b) khawat/pahañ sakahawat malayu padā manuñkul
[ādara
muwah sakahawat gurun sakahawat/**bakulapura** mañaçrayomark,
ndatan liññ i sunda len/madura pan satanah i yawa bhakti tan
[salah,
(Th.Pigeaud I, hlm.32)*

Masa Siñhasari – raja Prabhu Çri Kěrtanagra
(1194/1990 Ç – 1214 Ç)- Brandes 19

Bakulapura - Tanjungpura



Masa Majapahit

Conto 13, bait 2 --- baris 2 dan 4

.....
*len tekan nūsa tañjun nāgara ri kapuhas lawan ri katiñān,
sāmpit/mwan kūtaliṅga mwañ i kūṭawariñin/sambas mwañ i lawai*

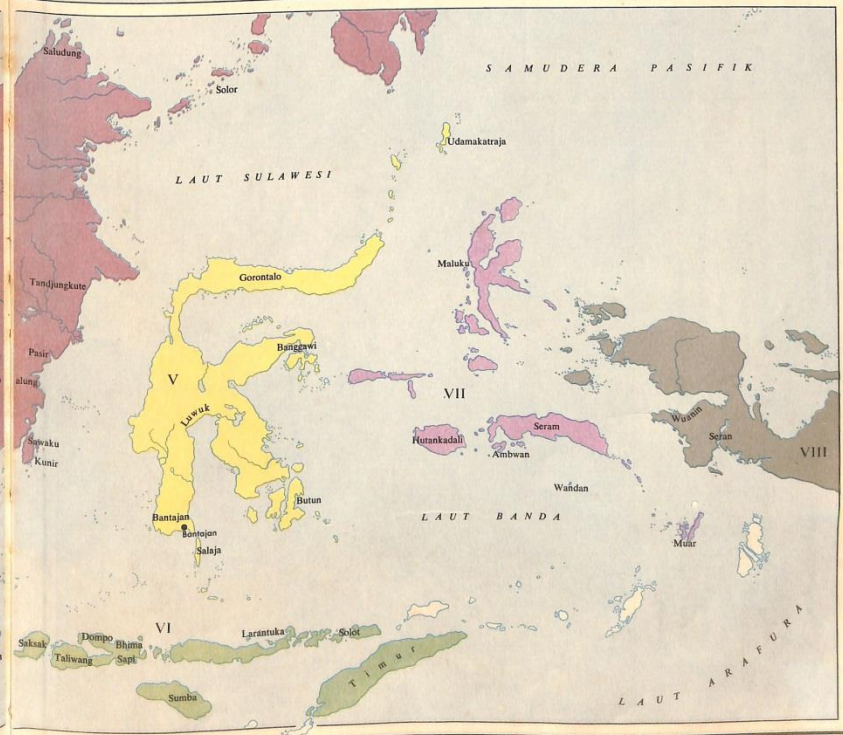
Conto 14 , bait 1, baris 1 – 4

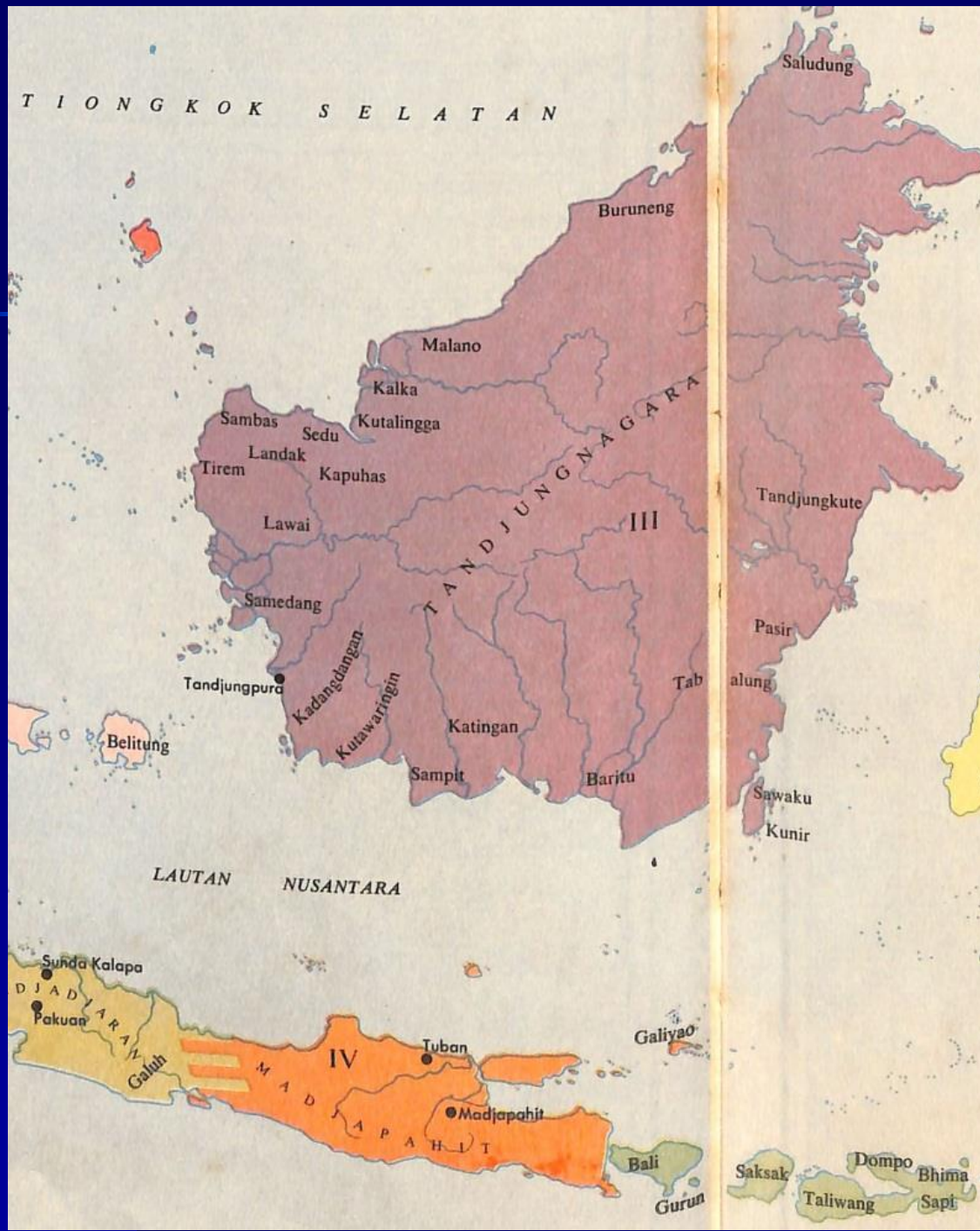
*1.kadaṅdañan i landa len ri samdaṅ tirm tan kasah,
ri sedu burunenṅ ri kalka saludunṅ ri solot/ pasir,
baritw i sawaku muwah ri tabalunṅ ri tuñjunṅ kute,
lawan ri malano makapramukha ta ri tañjunṅpurī*

Th.Pigeaud I 1960 :11

- a. Perkembangan umum
- I Sumatera
 - II Semandjung Melaju
 - III Kalimantan
 - IV Djawa
 - V Sulawesi
 - VI Nusa Tenggara
 - VII Maluku
 - VIII Irian-Barat
- (Tan-ma-si) disebutkan oleh Wang Ta-juan
- Keradjaan Pedjadjaran

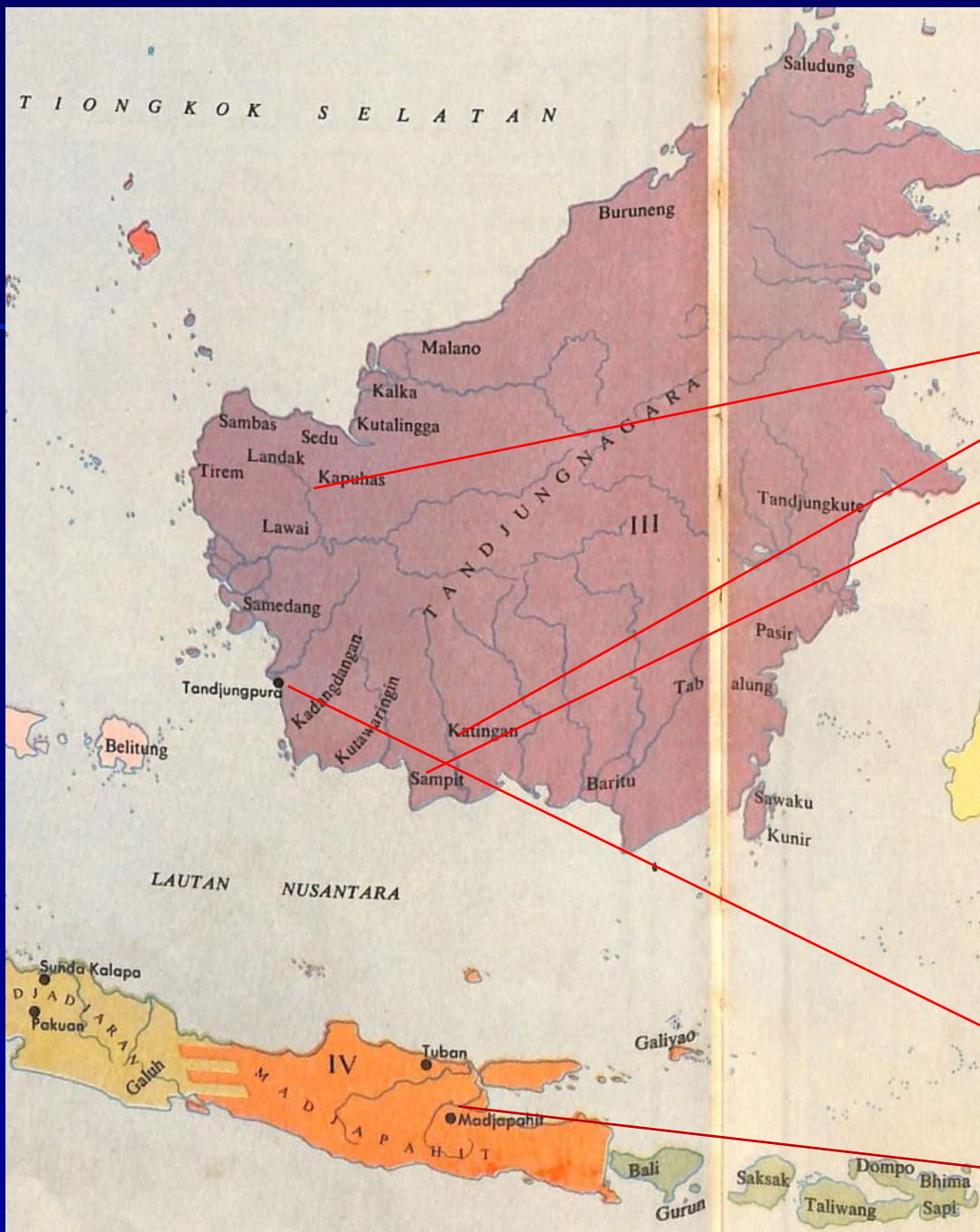
- b. Dasar Bumi Madjapahit
- + Tjandi dan Pertulisan





Analisis Toponimi :

1. Tañjung-Nagara- Tañjung-Puri : Kalbar
2. Kapuhas : Sungai Kapuhas
3. Katingan : Katingan, dekat S. Mendaewi Sampit
4. Sampit : Sampit
5. Kuta-Waringin : Kotawaringin
6. Sambas : Sambas
7. Lawai : Muara Labai
8. Kadangkandang : Këndawangan
9. Landa : Landak
10. Samědang : Semandang di Simpang
11. Sedu : Siduh di Matan
12. Pasir : Pasir P. Maya
13. Malano : Malanau- Teluk Malano?
14. Tañjung-Puri : Tañjung-Pura – Matan dekat Sungai Pawan



Toponymy anaylsis :

1. Tañjung-Nagara- Tañjung-Puri : West Kalimantan

2. **Kapuhas** : **Sungai Kapuhas**

3. Katingan : Katingan, dekat S. Mendaewi Sampit

4. Sampit : Sampit

5. Kuta-Waringin : Kotawaringin

6. **Sambas** : **Sambas**

7. Lawai : Muara Labai

8. Kadangkandang : Këndawangan

9. Landa : Landak

10. **Samědang** : **Semandang di Simpang**

11. Sedu : Siduh di Matan

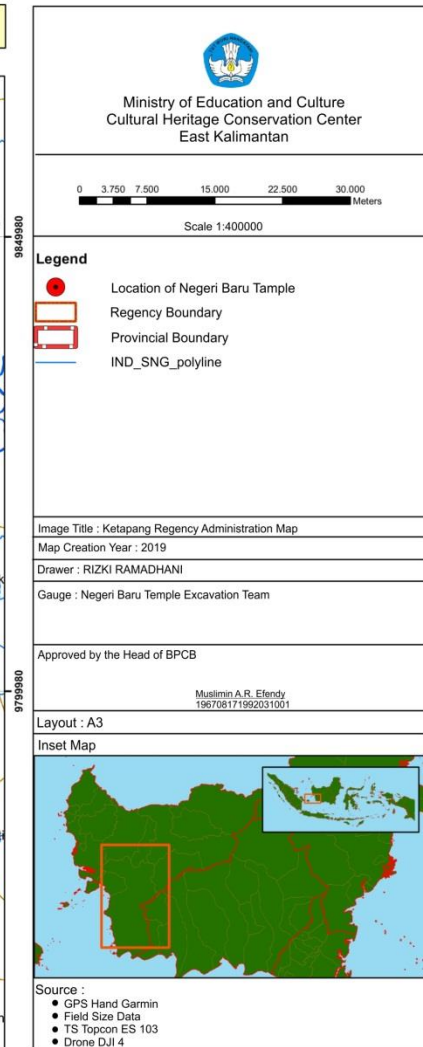
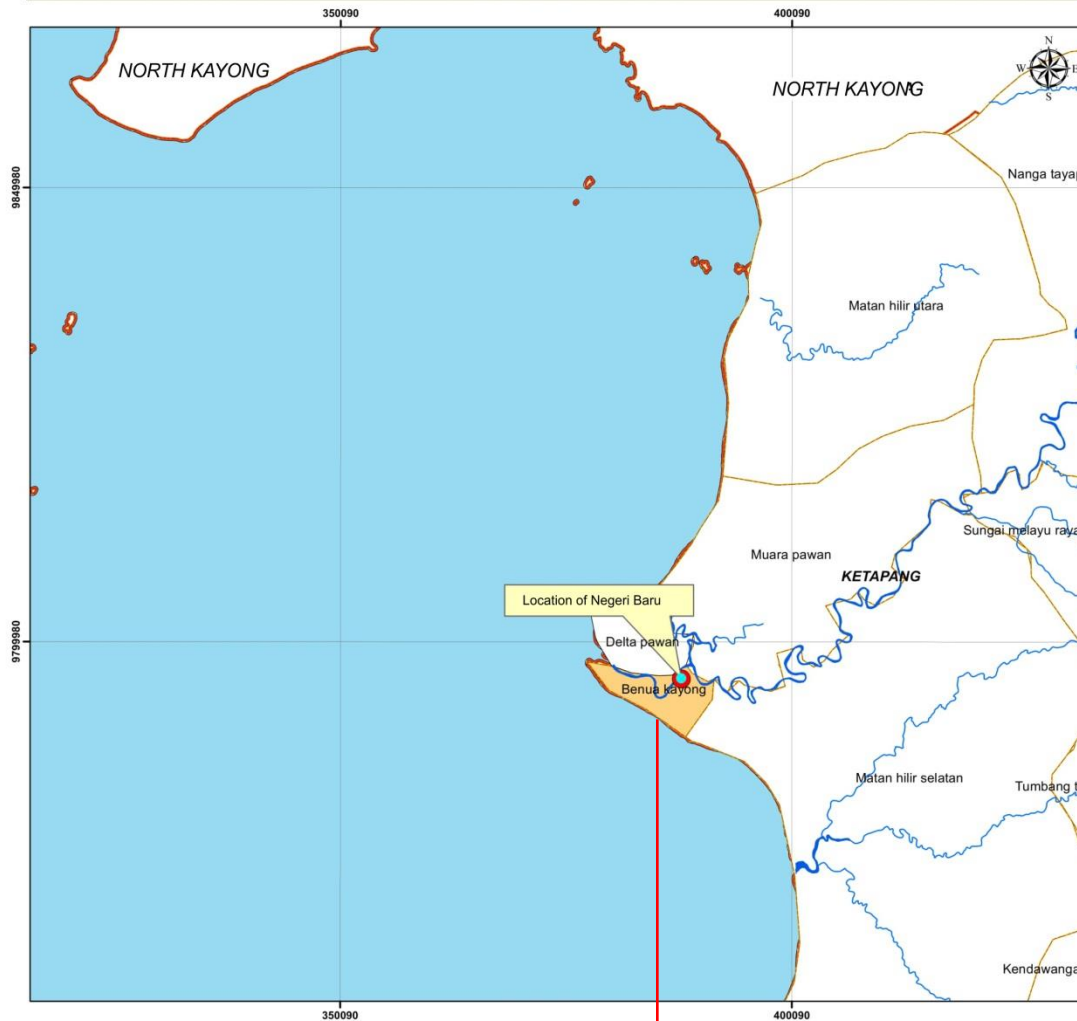
12. Pasir : Pasir P. Maya

13. Malano : Malanau- Teluk Malano?

14. **Tañjung-Puri** :
Tañjung-Pura – Matan at
Pawan Rivers- Negeri Baru
Site, Ketapang

→ **Capital of Majapahit
Kingdom**

Map of the Research Location of the Negeri Baru Temple Site



14. *Tañjung-Puri* : *Tañjung-Pura* – Matan at Pawan Rivers- Negeri Baru Site, Ketapang

Space Structure of territory Majapahit Kingdom *mitra satata* in "Tanjungpuri, West Kalimantan in "Negeri Baru Site", Ketapang in 14 AD

Research Sites in Negeri Baru, West Kalimantan



DEPARTMENT OF HISTORY
FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
STATE UNIVERSITY OF MALANG



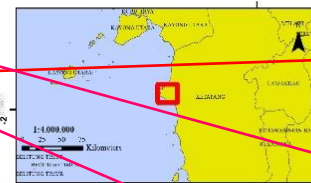
SCALE
1:90.000

0 1 2 4 6 Kilometers

LEGEND

Research Sites
River

INSET



Coordinate System : GCS_WGS_1984
Datum : D. WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich (0,0)
Source :
1. Laporan Kegiatan Ekskavasi
Penyelamatan Situs Candi Negeri Baru
Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat 2019
2. Residentie West-Afdeeling van Borneo
Opgenomen in 1892-1895. Door het Topographisch
Bureau te Batavia uitgegeven in het Ie. Semester 1896
Modified by :
1. Blasius S.
2. M. Ramdan Juliansyah

Space Structure of
"Negeri Baru Site"

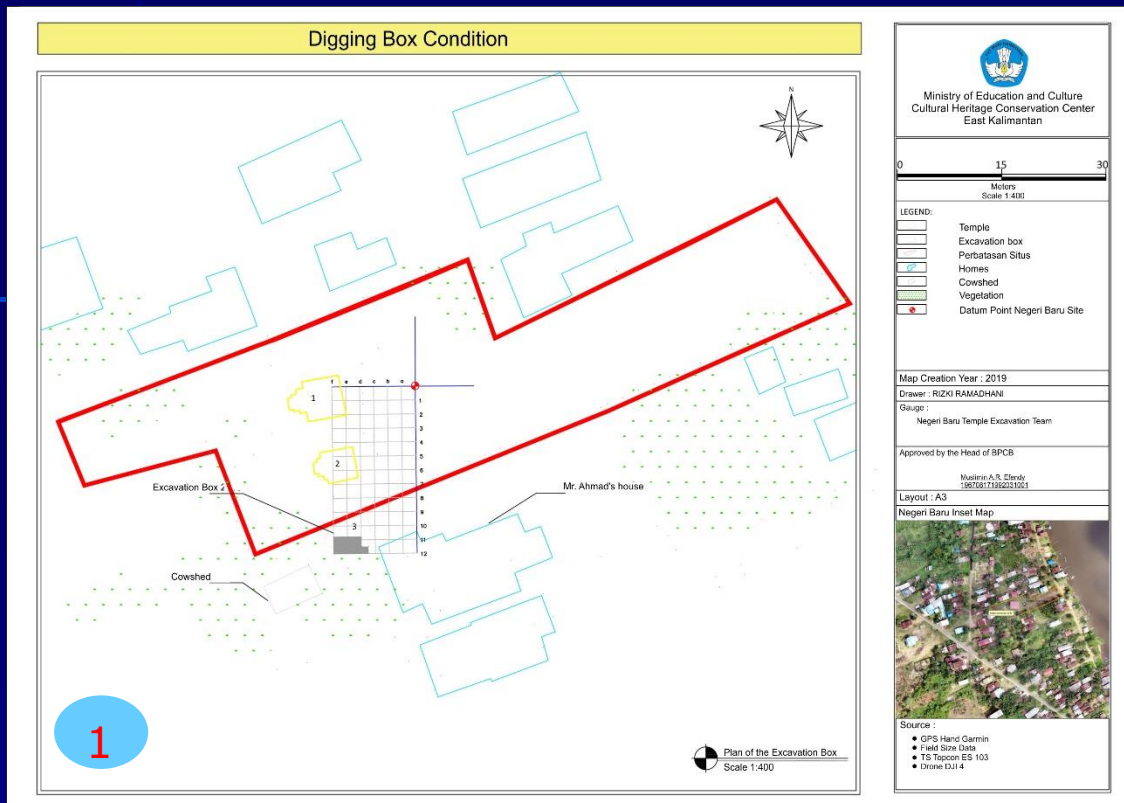
the sites of Negeri
Baru ,

the two rivers meet
or the *supit urang* ,

the Sungai Pawan –
Sungai Kuala Pendek

the Sungai Kuala
Panjang

the Karimata Strait
(code: **E.3**).



1 : map
situationt in
Negeri Baru
Site
2,3,4 : the
hindhu temple
compleks
5:Pawan
River

TEKNOLOGI PENEMPATAN KOTA DAN PELABUHAN



Kitab Śilpa Prakāśa



. Dua jenis “tanah Brahmana” dan “tanah Ksatrya” merupakan lahan yang boleh dipilih, sedangkan “tanah Waisya” dan “tanah Sudra”

Jenis “tanah Brahmana” yaitu jenis tanah tersebut mengandung lempung, bercahaya, berbau mutiara dan harum baunya.

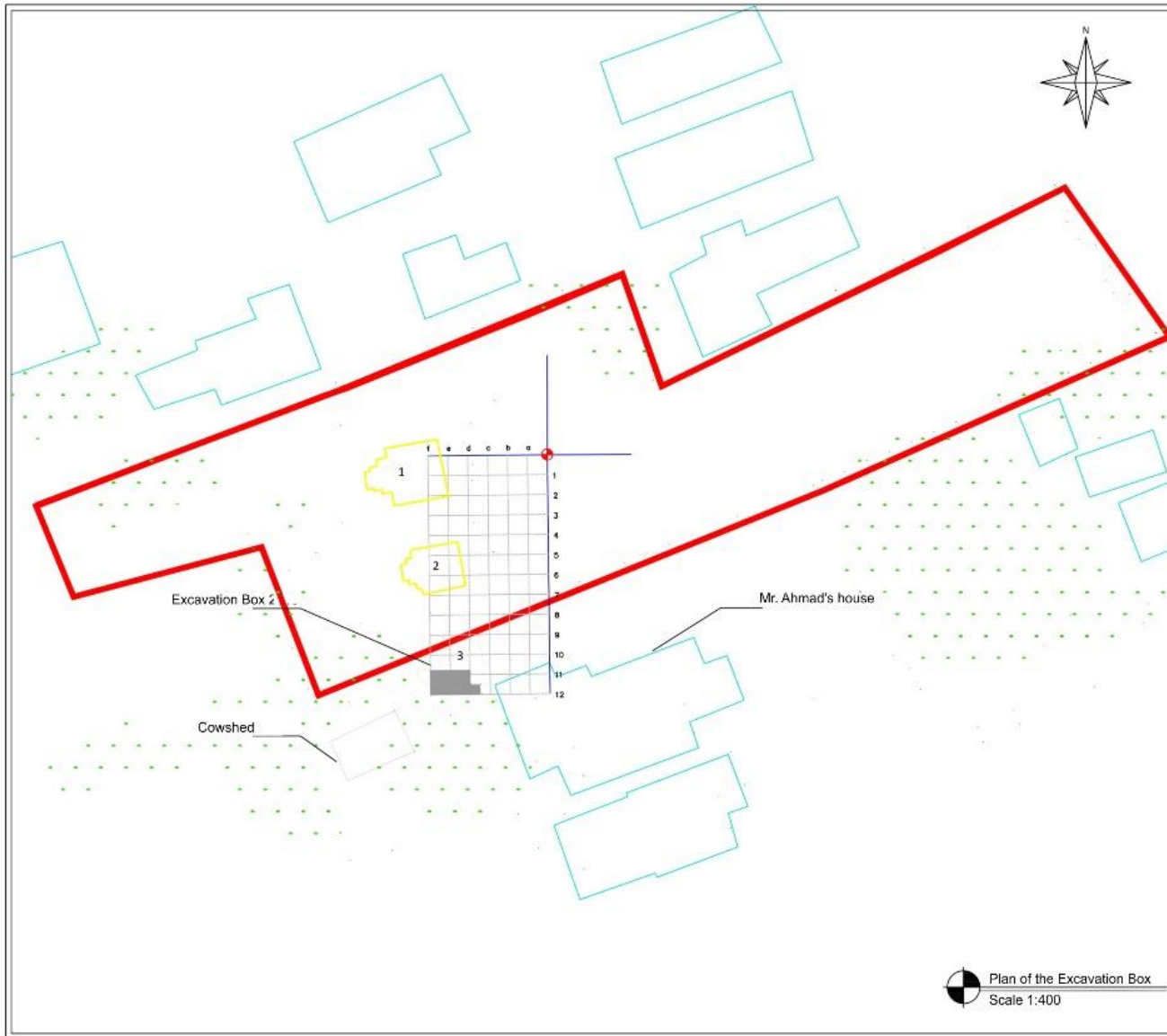
Ciri “tanah Ksatrya” yaitu jenis tanahnya berwarna kemerahan, bercahaya seperti darah segar, dan berbau keasamanan.

Ciri-ciri “tanah Waisya” mengandung pasir, berwarna kuning, berlumpur, berbau garam, kadang-kadang berbau tajam atau sedang.

Ciri-ciri “tanah Sudra” mengandung banyak lumpur, berwarna gelap dan berbau busuk.

Dalam *Kitab Śilpa Prakāśa* dikemukakan juga bahwa lahan yang banyak mengandung pasir merupakan tempat yang baik untuk tempat berdirinya bangunan. Adapun tanah yang tidak baik dan harus dihindari yaitu lahan tanpa sungai, lahan yang penuh batuan kerikil, lahan yang berupa rawa dan lahan tempat mayat dibakar (Rāmacandra Kaulācāra 1966) .

Digging Box Condition



Ministry of Education and Culture
Cultural Heritage Conservation Center
East Kalimantan

0 15 30
Meters
Scale 1:400

LEGEND:

- Temple
- Excavation box
- Perbatasan Situs
- Homes
- Cowshed
- Vegetation
- Datum Point Negeri Baru Site

Map Creation Year : 2019

Drawer : RIZKI RAMADHANI

Gauge :
Negeri Baru Temple Excavation Team

Approved by the Head of BPCB

Muslimin A.R. Efendy
199708171362031051

Layout : A3

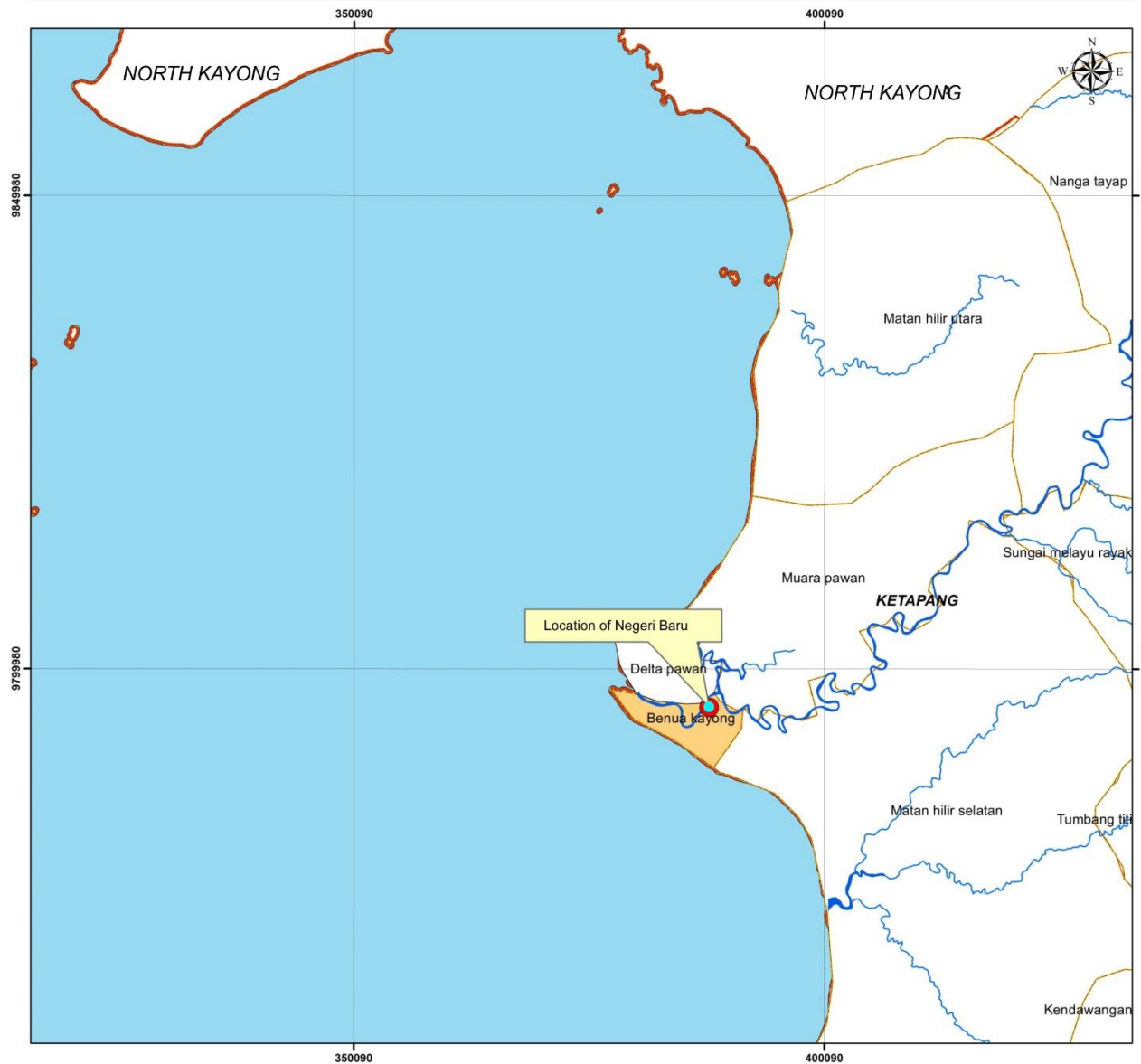
Negeri Baru Inset Map



Source :

- GPS Hand Garmin
- Field Size Data
- TS Topcon ES 103
- Drone DJI 4

Map of the Research Location of the Negeri Baru Temple Site



Ministry of Education and Culture
Cultural Heritage Conservation Center
East Kalimantan



Scale 1:400000

Legend

- Location of Negeri Baru Temple
- Regency Boundary
- Provincial Boundary
- IND_SNG_polyline

Image Title : Ketapang Regency Administration Map

Map Creation Year : 2019

Drawer : RIZKI RAMADHANI

Gauge : Negeri Baru Temple Excavation Team

Approved by the Head of BPCB

Muslimin A.R. Efendy
196708171992031001

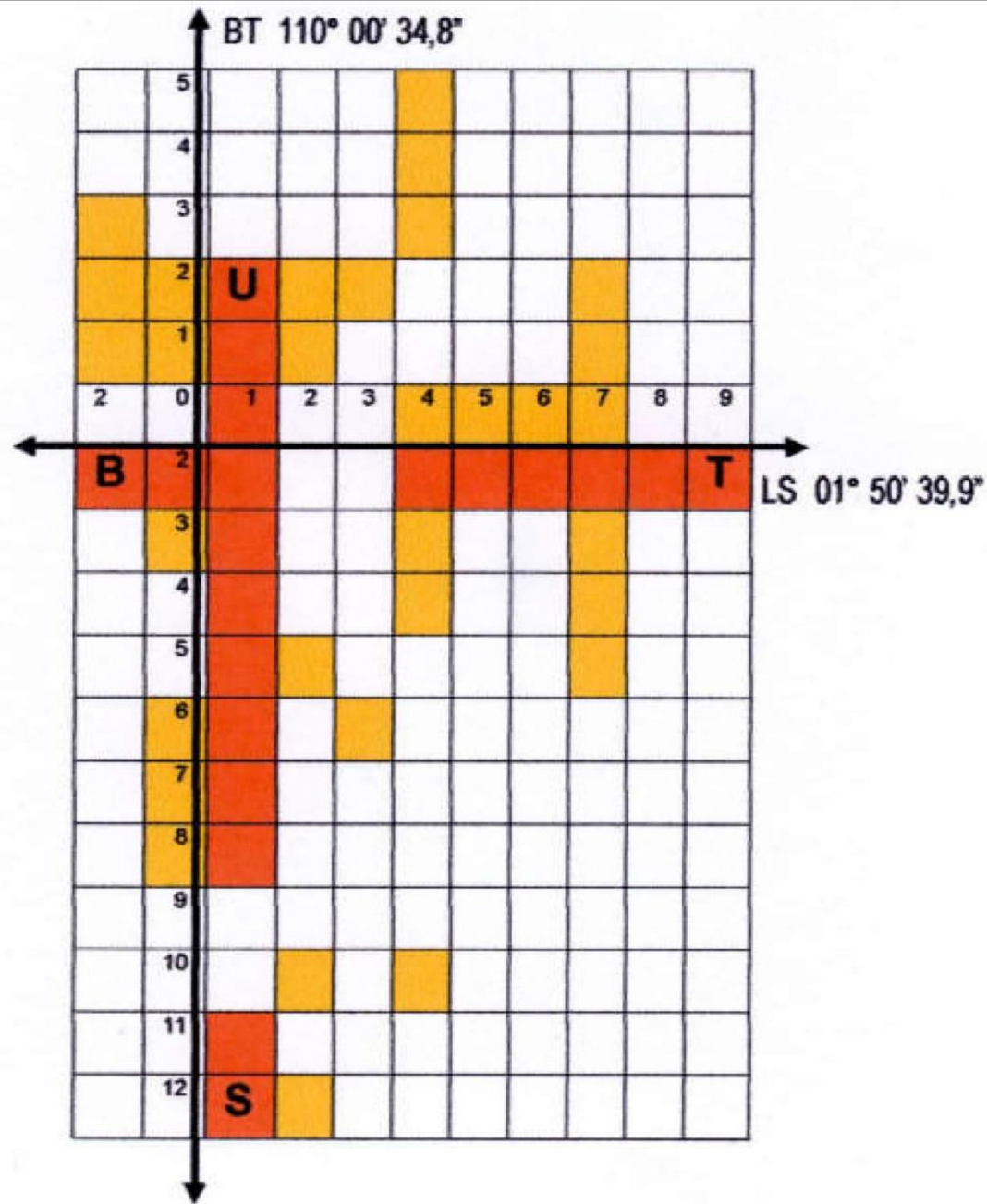
Layout : A3

Inset Map



Source :

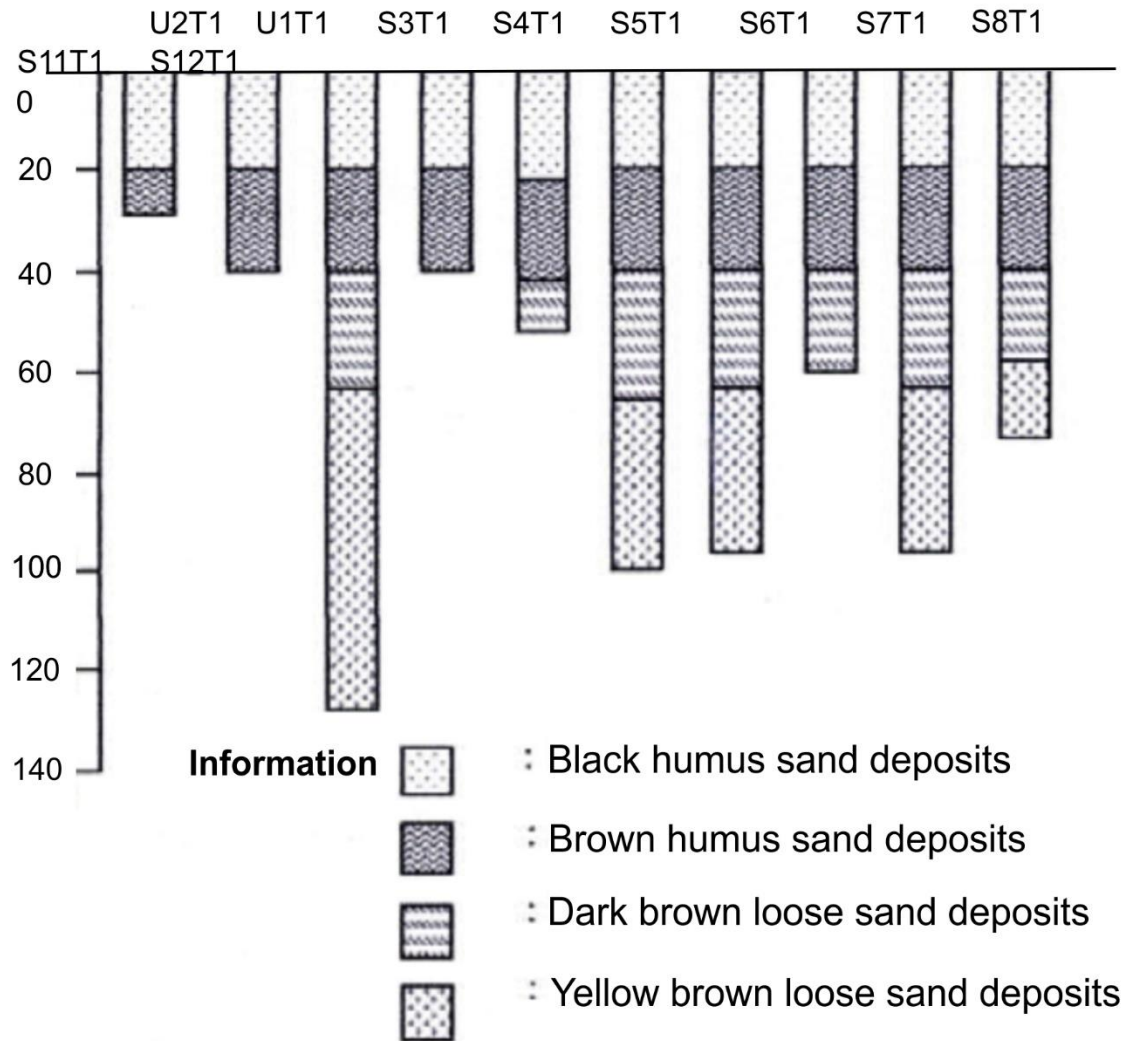
- GPS Hand Garmin
- Field Size Data
- TS Topcon ES 103
- Drone DJI 4



KOTAK GALIAN
SITUS Candi
Negeri Baru,
Ketapang, Pantai
Barat,
Kalimantan
Barat

Sumber Balar
Banjarmasin

Line U2T1 - S12T1



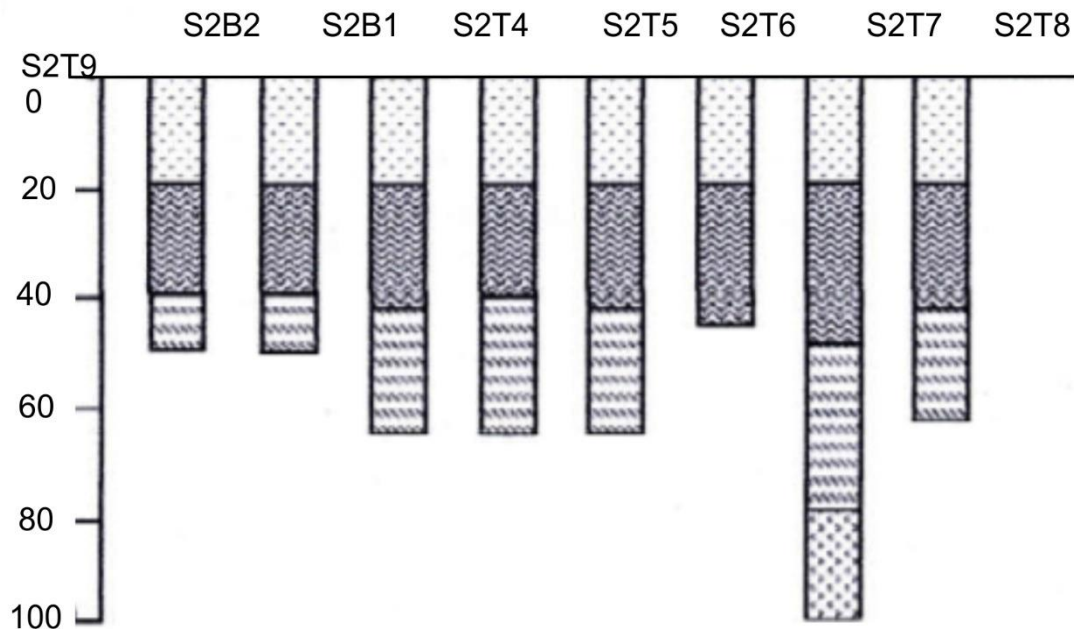
Analisis
Lapisan
Tanah, Situs
CANDI
NEGERI
BARU

KEDALAMAN
0 - 140 M

Sumber
Balar
Banjarmasin

Tanah
Brahmana

Line S2B2 - S2T9



Information



: Black humus sand deposits



: Brown humus sand deposits



: Dark brown loose sand deposits



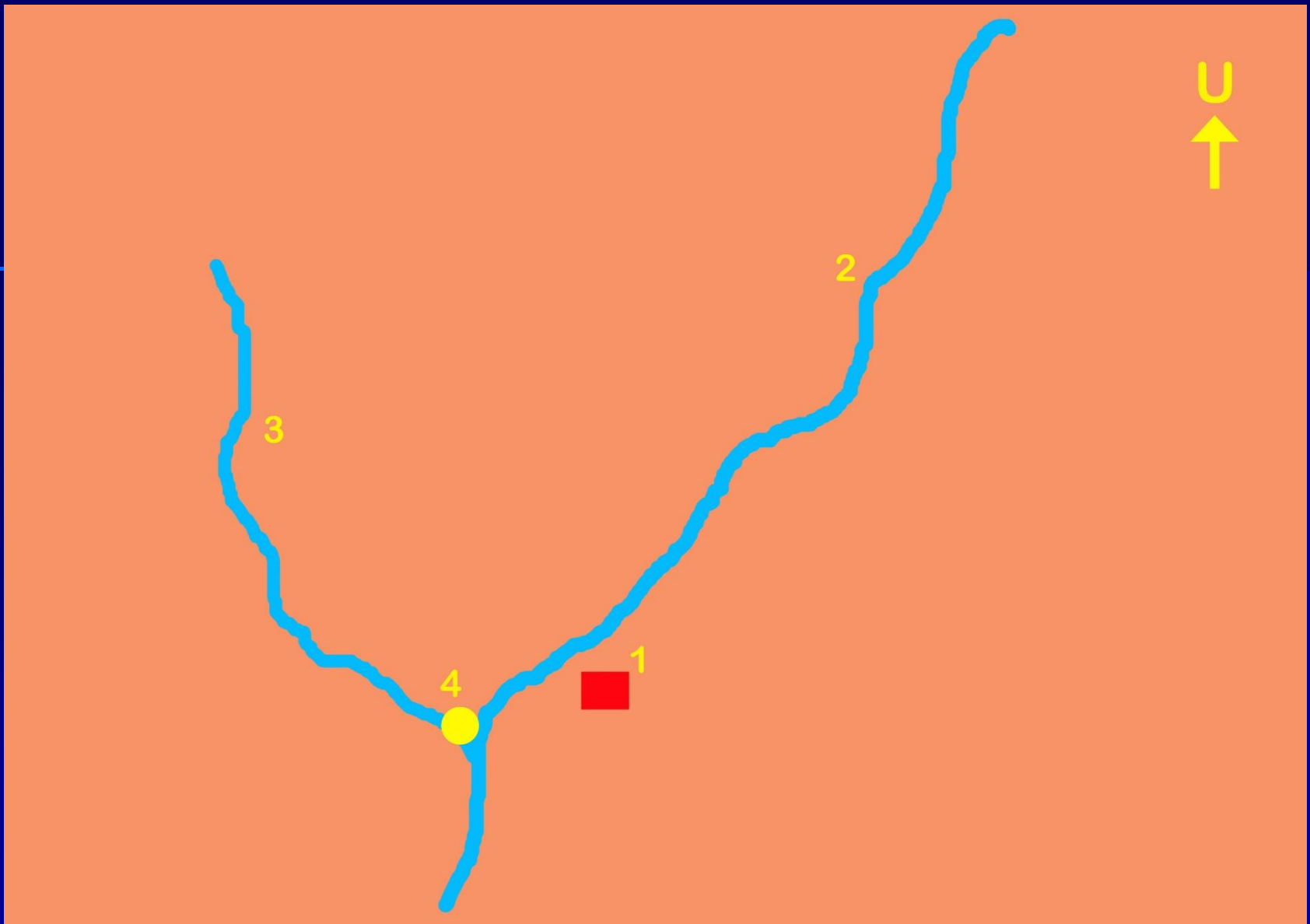
: Yellow brown loose sand deposits

Analisis
Lapisan
Tanah, Situs
CANDI
NEGERI
BARU

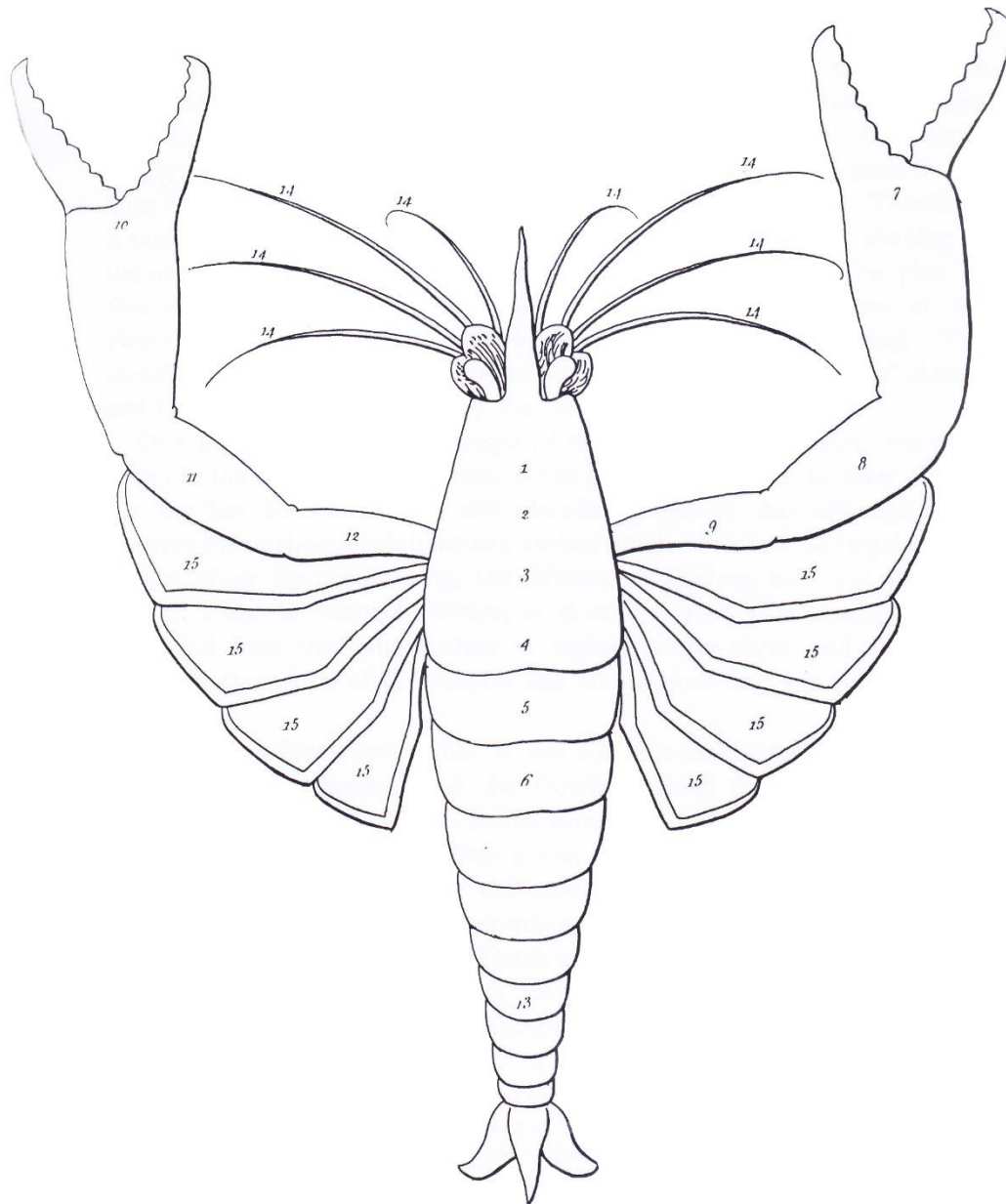
KEDALAMAN
0 – 100 M

Sumber
Balar
Banjarmasin

Tanah
Brahmana



Titik Pertemuan Dua Sungai (4)– Delta Pawan (3,4,2)–
S.Pawan – Selat Karimata = *SUPIT URANG*



Raffles – 1816

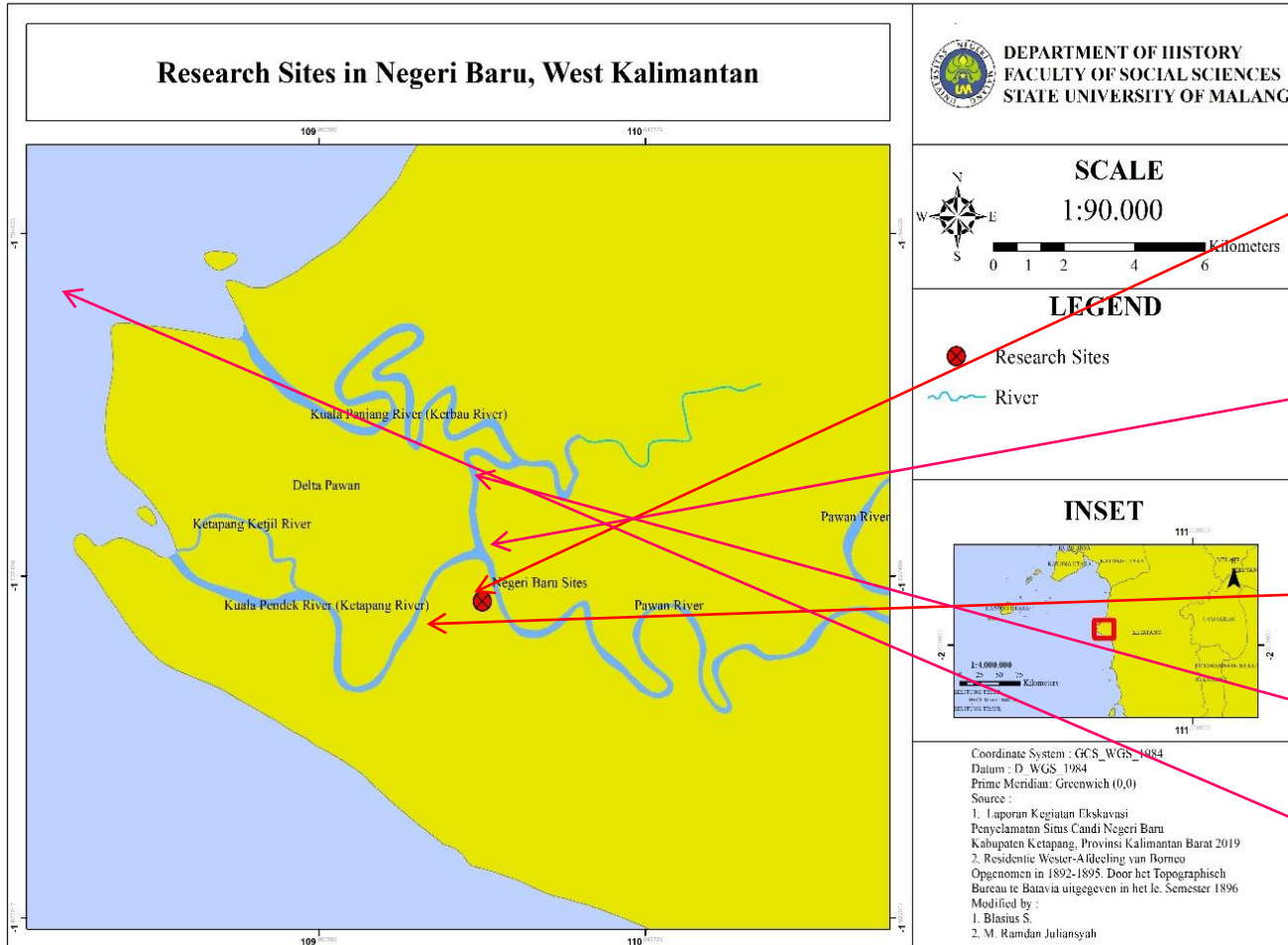
Teknologi Supit
Urang – dipakai
sebagai Strategi
Perang,
Penempatan
wilayah, bangunan
pemukiman,
Perbentengan

Titik pertemuan
dua Sungai - *Kitab*

Śilpa Prakāśa

Space Structure of territory Majapahit Kingdom *mitra satata* in "Tanjungpuri, West Kalimantan in "Negeri Baru Site", Ketapang in 14 AD – Transformasi – Penempatan Kota dan Pelabuhan

Research Sites in Negeri Baru, West Kalimantan



Space Structure of
"Negeri Baru Site"

the sites of Negeri
Baru (code: **A.3**),

the two rivers meet
or the *supit urang*
(code: **B.3**),

the Sungai Pawan –
Sungai Kuala Pendek
(code: : **C.3**)

the Sungai Kuala
Panjang (code: **D.3**)

the Karimata Strait
(code: **E.3**).

In the *Kerانات Tujuh* tomb complex there are 7 graves, three of which contain the numbers for the year of *çaka*, namely 1363 Ç, 1363 Ç, The yea in Majapahit Kingdom era in 14 AD





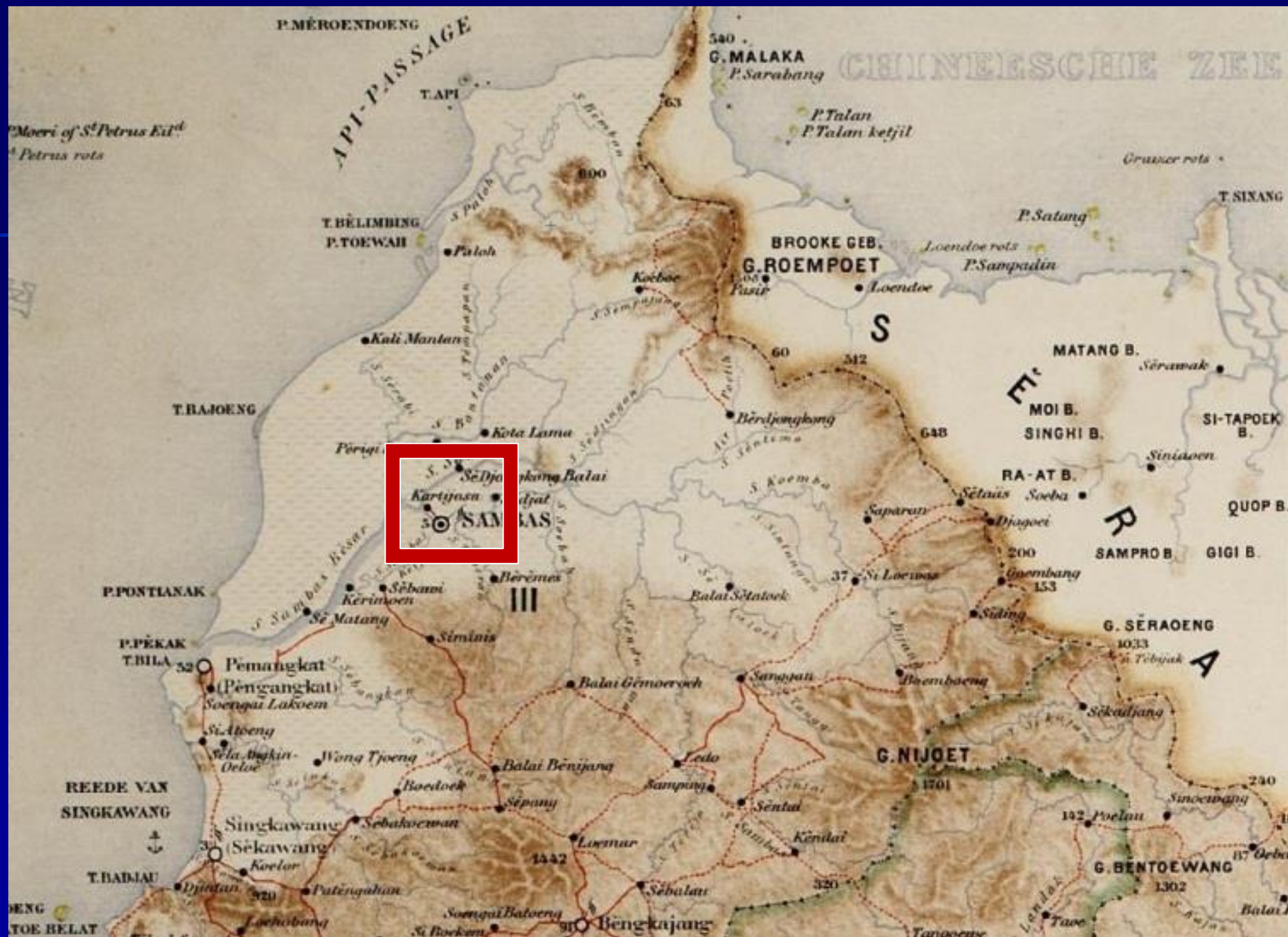
Penempatan Kraton Ketapang – Awal Kota Ketapang



Dermaga Keraton Ketapang –
Kota Ketapang

Situs Sambas





artefak



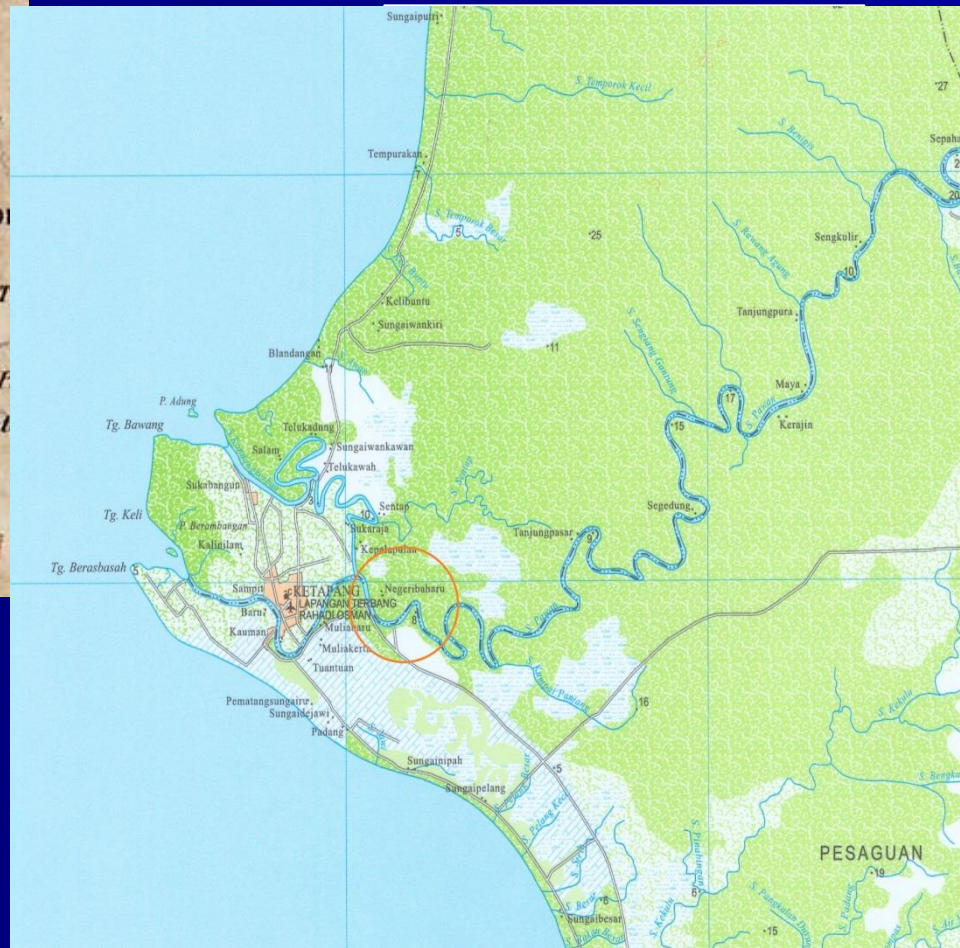
Simpan Sambas Besar dan Sambas Kecil



Situs Kapuhas - Sungai Utama - Kapuhas -
S.Gangga - S.Brantas (*Banu-Lwah-Cironabaya*)-
Pujanggamanik- oposisibinary- gunung < sungai



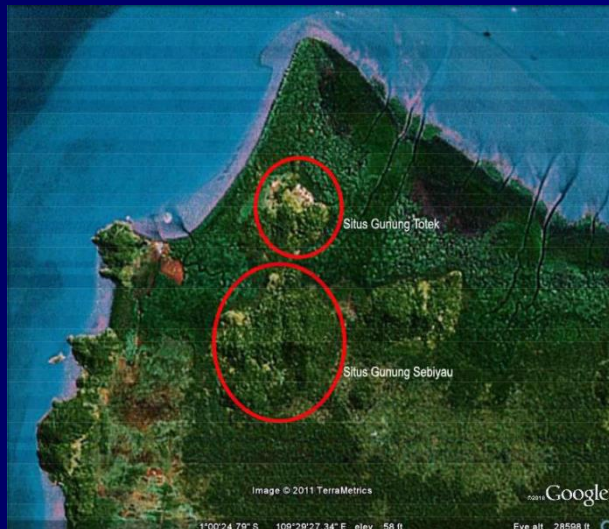
Situs Tanjung-puri – Tanjung-pura- Negeri Baru-Ketapang



Candi Hindhu- batu bata



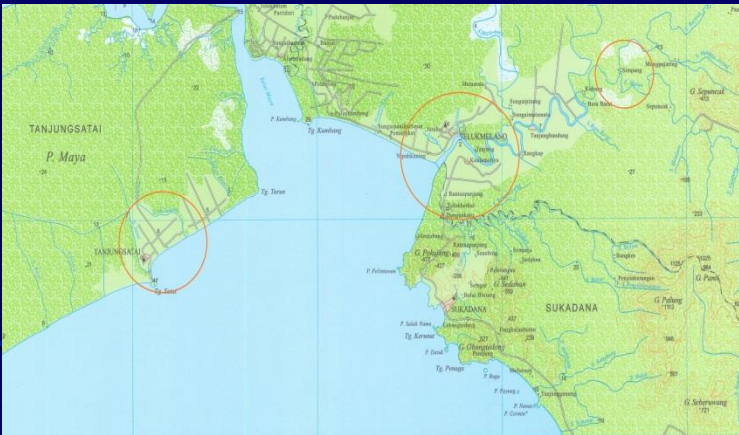
Situs Pasir- Teluk Pasir P.Maya



Situs Totek- Teluk Pasir P.Maya



Situs Sungai Mledang – P.Maya

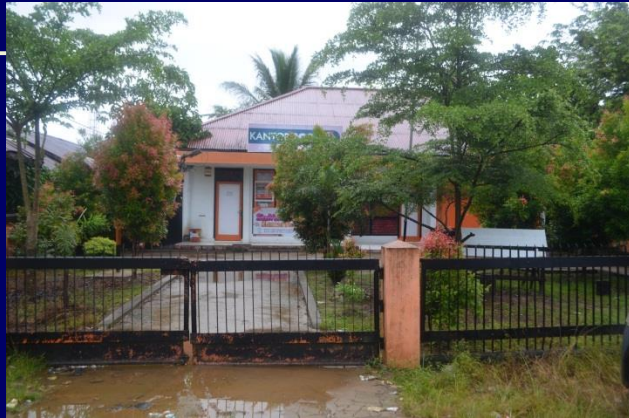


Temuan pecahan keramik, ijuk, tempurung dan sisa-sisa tiang nibung – bekas bangunan berpanggung

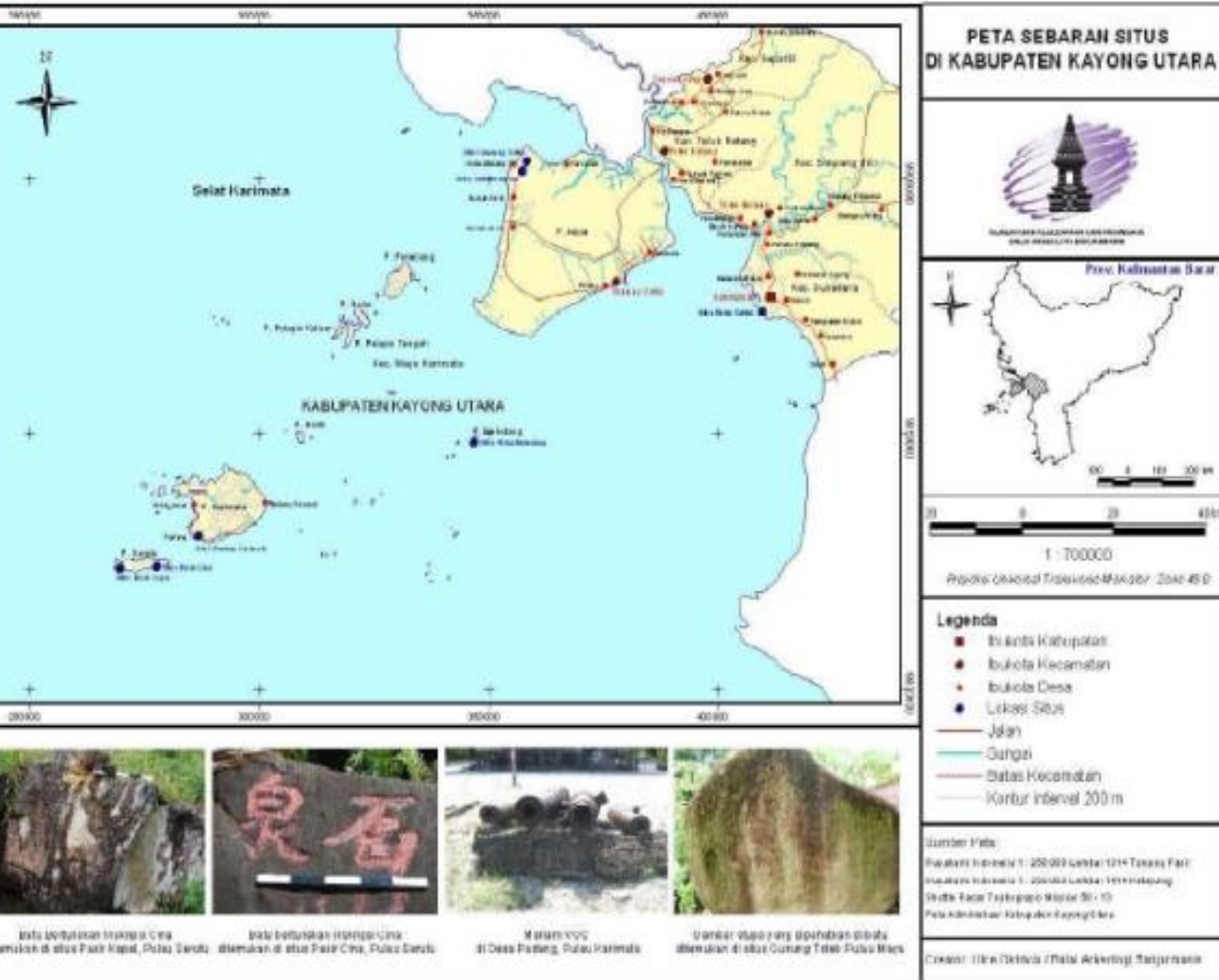


Situs Samědang – Semandang Simpang-Melano –
Simpang S.Melalo dan S.Matan - SUPIT URANG





Situs P.Serutu, Karimata – Kota dan Pelabuhan





HASIL KESIMPULAN



ATURAN DALAM MANASARA *Śilpa Prakāśa*

DIAPLIKASIKAN DALAM ALAM NUSANTARA

TEKNOLOGI PENEMPATAN KOTA DAN
PELABUHAN

TITIK PERTEMUAN DUA SUNGAI –SUPIT URANG

**PEMILIHAN JENIS
TANAH**

```
graph TD; A([PEMILIHAN JENIS TANAH]) --> B[JENIS TANAH BRAHMANA]; B --> C([JENIS TANAH KSATRIA  
TANAH SUDRA DIHINDARI]);
```

JENIS TANAH BRAHMANA

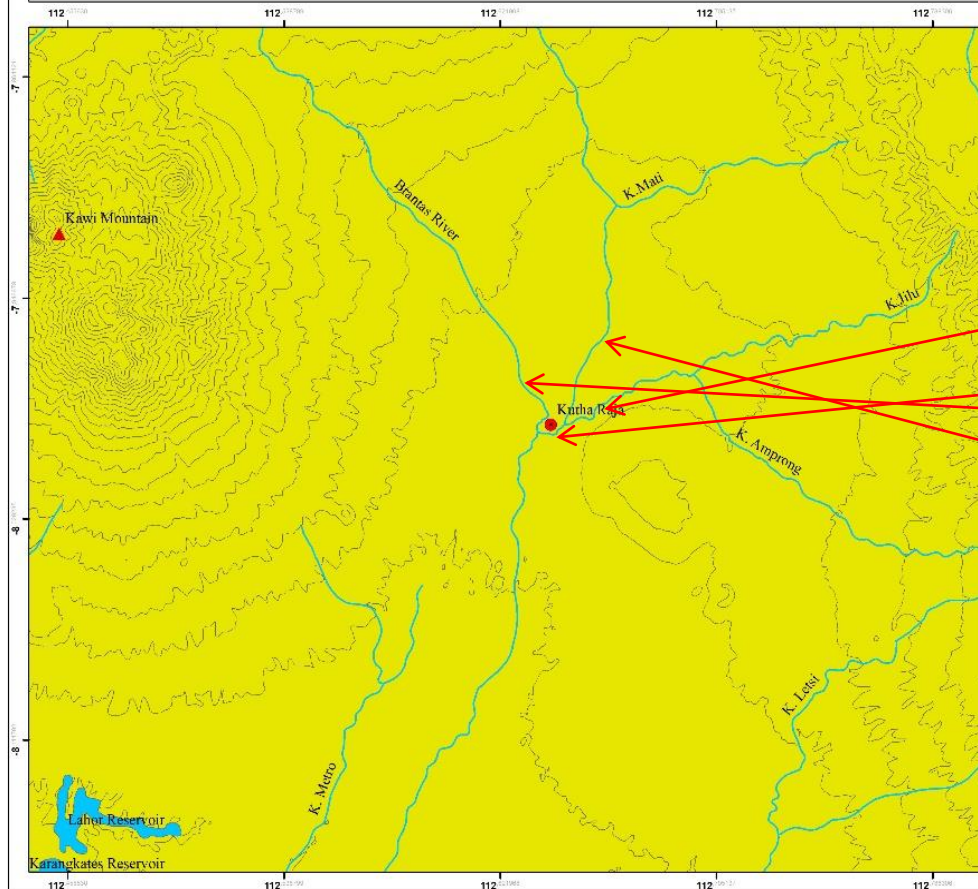
**JENIS TANAH KSATRIA
TANAH *SUDRA DIHINDARI***

PENEMPATAN KOTA DAN PELABUHAN

- 1.DEKAT SUNGAI
- 2.TITIK PERTEMUAN DUA SUNGAI
- 3.LAHAB DELTA DAN SELAT
- 4.TEKNOLOGI "SUPIT URANG"

TEKNOLOGI PENEMPATAN IBU KOTA SINGHASARI ABAD XIII M

Space Composition Structure of Singhasari Capital City
in Kutha Raja, Malang, East Java



DEPARTMENT OF HISTORY
FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
STATE UNIVERSITY OF MALANG



SCALE

1:150.000

0 1,75 3,5 7 10,5 Kilometers

LEGEND

- ▲ Mountain
- Capital City
- ~ River
- Contour
- Reservoir

INSET



Coordinate System : GCS_WGS_1984
Datum : D_WGS_1984
Prime Meridian: Greenwich (0,0)
Source : Peta Rupa Bumi Indonesia
Modified by :
1. Blasius S.
2. M. Ramdan Juliansyah

The pre-
Majapahit sites

The space structure
of the Singhasari
capital site in
Kutharadja, Malang
in 12 – 13 AD

Kutharadja (code:
A)

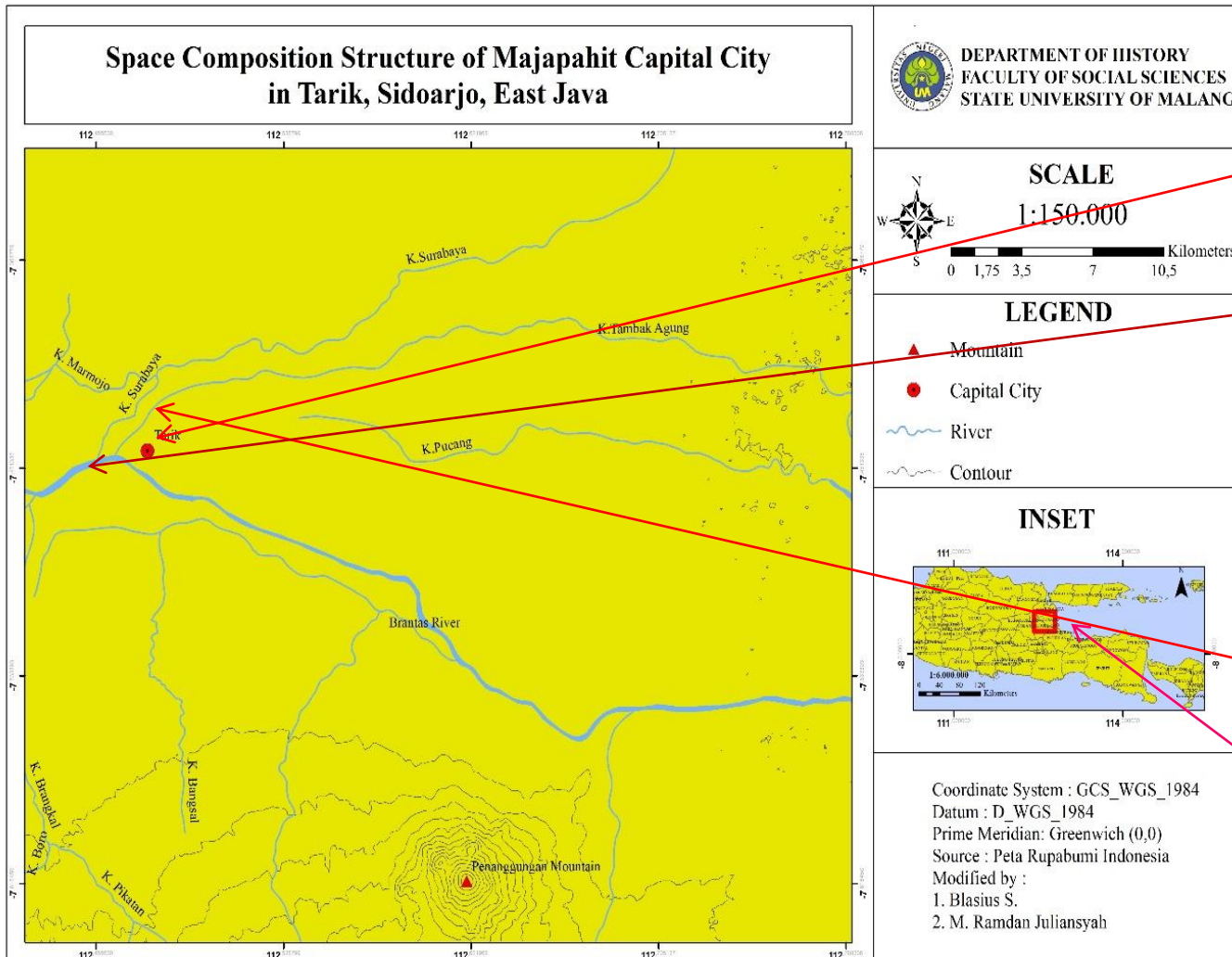
the *supit urang* area
(code: **B**)

the Kali Brantas
(code: **C**)

the *Kali Bangau*
(code: **D**)

Space Structure of Majapahit Capital City in Tarik, Sidoarjo in 1294 AD. IBU KOTA MAJAPAHIT DI TARIK

The early days of Majapahit :The space structure of Majapahit Capital in the Tarik Site in Sodoarjo.



the *Trik* or *Tarik* (code: **A.1**)

two rivers meet: *supit urang* (code: **B.1**)

Kali Brantas-Kali Porong (code: **C.1**)

Kali Mas (code: **D.1**)

the Madura Strait (code: **E.1**)

Space Structure of Majapahit Capital City in Trowulan, Mojokerto, East Java in 14 AD

IBU KOTA MAJAPHIT DI TROWULAN

Space Composition Structure of Majapahit Capital City in Trowulan, Mojokerto, East Java



DEPARTMENT OF HISTORY
FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
STATE UNIVERSITY OF MALANG



SCALE

1:150.000

0 1,75 3,5 7 10,5 Kilometers

LEGEND

Capital City

River

Contour

INSET



Coordinate System : GCS_WGS_1984

Datum : D_WGS_1984

Prime Meridian: Greenwich (0,0)

Source : Peta Rupa Bumi Indonesia

Modified by :

1. Blasius S.

2. M. Ramdan Juliansyah

The heyday of Majapahit :The space structure of Majapahit Capital in the Trowulan Site in Mojokerto.

the capital site
Trowulan /
Antarawulan (code:
A.2)

the junction of two
rivers: *supit urang*
(code: **B.2**),

Kali Brantas (code:
C.2)

Kali Brangkal (code:
D.2).

Gunung Pawitra or
M. Penanggungan
(code: **E.2**)

Space Structure of territory Majapahit Kingdom *mitra satata* in "Tanjungpuri, West Kalimantan in "Negeri Baru Site", Ketapang in 14 AD – DIKEMBANGKAN DI PANTAI BARAT KALIMANTAN BARAT

Research Sites in Negeri Baru, West Kalimantan



DEPARTMENT OF HISTORY
 FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
 STATE UNIVERSITY OF MALANG



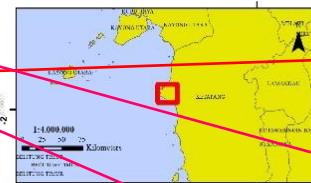
SCALE
 1:90.000

0 1 2 4 6 Kilometers

LEGEND

Research Sites
 River

INSET



Coordinate System : GCS_WGS_1984
 Datum : D. WGS 1984
 Prime Meridian: Greenwich (0,0)
 Source :
 1. Laporan Kegiatan Ekskavasi
 Penyelamatan Situs Candi Negeri Baru
 Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat 2019
 2. Residentie West-Afdeeling van Borneo
 Opgenomen in 1892-1895. Door het Topographisch
 Bureau te Batavia uitgegeven in het Ie. Semester 1896
 Modified by :
 1. Blasius S.
 2. M. Ramdan Juliansyah

Space Structure of
 "Negeri Baru Site"

the sites of Negeri
 Baru (code: **A.3**),

the two rivers meet
 or the *supit urang*
 (code: **B.3**),

the Sungai Pawan –
 Sungai Kuala Pendek
 (code: : **C.3**)

the Sungai Kuala
 Panjang (code: **D.3**)

the Karimata Strait
 (code: **E.3**).

USULAN DAN SARAN

PUI PERADABAN NUSANTARA

. PENELITIAN LINTAS DISIPLIN ILMU

KAWASAN BUMI BORNEO –
PENGUNUNGAN MERATUS TENGGARA –
MENETEWEE, TANAH BUMBU KALIMANTAN
SELATAN



PENELITIAN **ASTRONOMI** MEGALITHIK DI BONDOWOSO

LOKASI DI PINNGIR TEBING-
CAKRAWALA-MATAHARI TERBIT





PADA TGL 15 AGUSTUS – 3 SEPTEMBER – TITIK TERBIT MATAHARI
PAS DI **LUBANG TENGAH** = PERSIAPAN MUSIM TANAM



2. TEKNOGI RUMAH PANGGUNG DI LINGKUNGAN WEDLAND- POHON NIBUNG – DI LINGKUNGAN RAWA-RAWA





3, TEKNOLOGI PENDIRIAN BANGUNAN BATU BESAR-KUBUR BATU- SARKOFAGUS BERSKALA BESAR DI BONDOWOSO

TEKNOLOGI SALURAN AIR =
TEROWONGAN BAWAH TANAH =
ARUNG

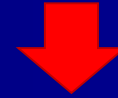
DI SUROWONO KEDHIRI

ASPEK HIDROLOGI
GEOFISIKA

A large red oval is centered on a dark blue background. A thin white crosshair is visible in the upper-left corner of the image. The text is centered within the red oval.

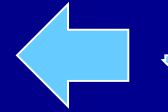
TEKNOLOGI HUNIAN DI KAWASAN KARTS MASA PRASEJARAH

Kawasan karts Mentewe

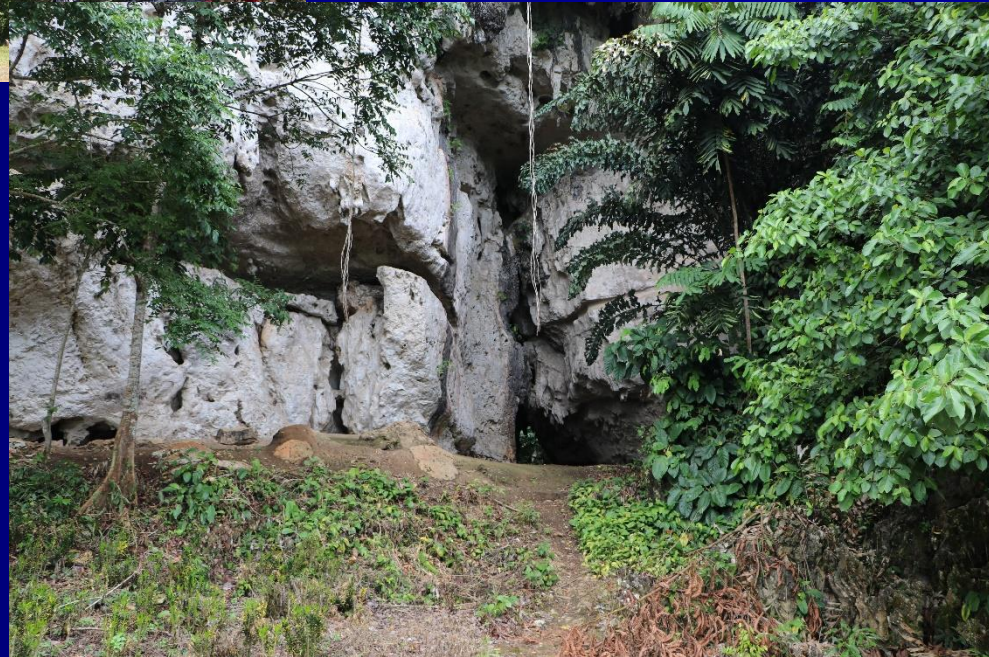




KAWASAN KARST – BUKIT LIANG BANGKAI



LIANG BANGKAI 1



Ruangan gua pada Ceruk 12 , Liang Bangkai





Mulud gua dan
ruangan ceruk 11



SEKIAN DAN TRIMAKASIH



Lansekap Kota Singkawang



“MATUR SEMBAH NUWUN”

**TERIMA KASIH ATAS PERHATIANNYA
DAN DENGAN KERENDAHAN HATI
MOHON MAAF BILA TERDAPAT
KEKURANGAN DALAM PENYAJIAN**

DR.BLASIUS SUPRAPTA,M.HUM

SURABAYA 06 MARET 2021