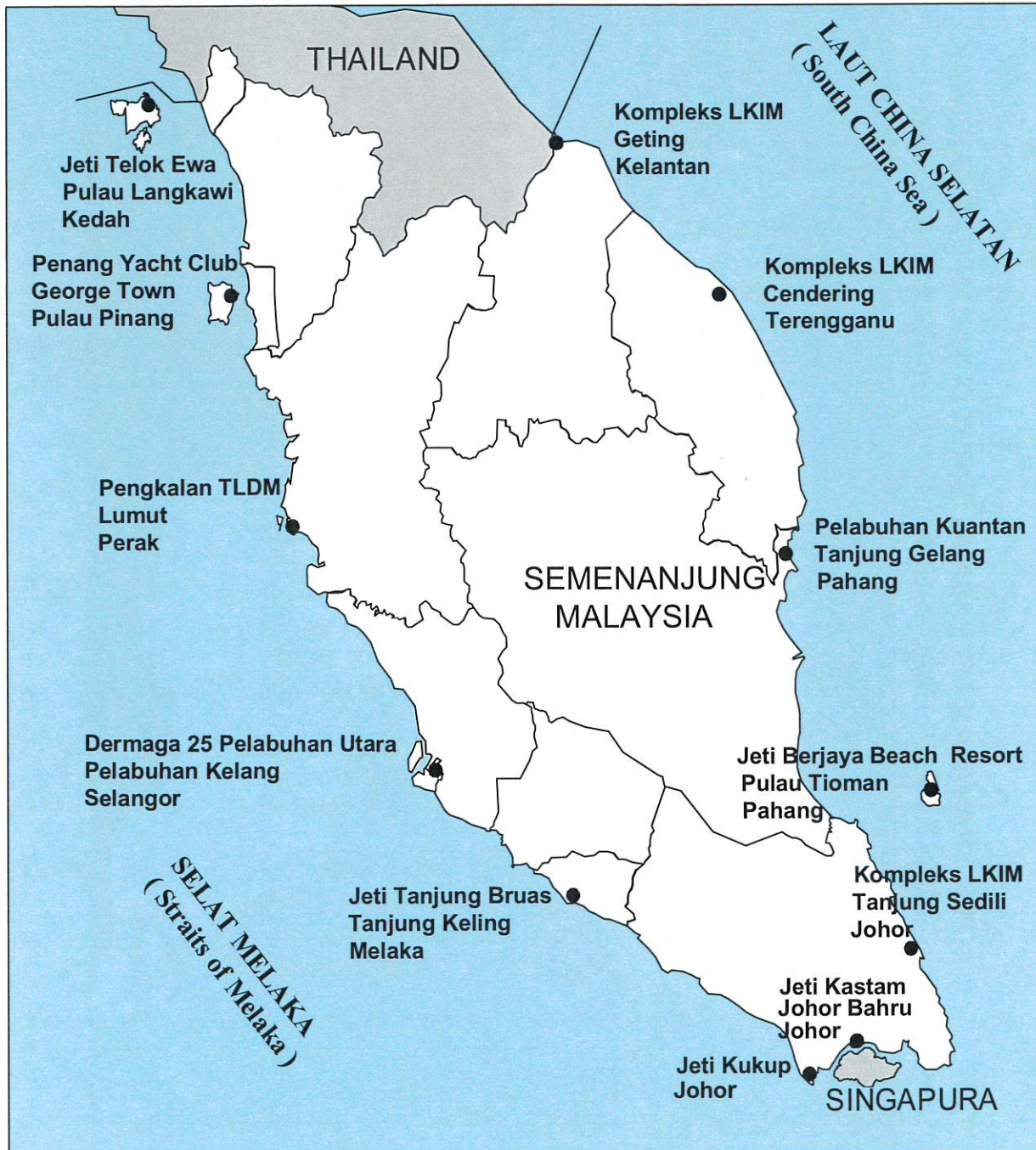


# LOKASI STESEN-STESEN CERAPAN DAN RAMALAN AIR PASANG SURUT DI SEMENANJUNG MALAYSIA

LOCATION OF TIDAL OBSERVATION AND PREDICTION  
STATIONS IN PENINSULA MALAYSIA



**LOKASI RAMALAN AIR PASANG SURUT DI SABAH DAN SARAWAK**  
**LOCATION OF TIDAL PREDICTION IN SABAH AND SARAWAK**



## KETERANGAN

## EXPLANATION


- 1.1 Waktu Piawai Malaysia yang digunakan untuk ramalan ialah 8 jam ke timur Greenwich.
- 1.2 Nilai-nilai yang bergaris di dalam "Hourly Heights Prediction" menunjukkan kedudukan air pasang dan air surut masing-masing.
- 1.3 Semua ketinggian adalah dalam sentimeter di atas Aras Datum (JUPEM).
- 1.4 Aras Datum berkenaan adalah dari kiraan Air Surut Perbani India. Ianya adalah satu aras yang berkedudukan di bawah Aras Laut Min iaitu pada nilai yang sama dengan jumlah amplitud Jujuk-jujuk Harmonik  $M_2$ ,  $S_2$ ,  $K_1$  dan  $O_1$ .
- 1.5 Pasang Perbani : Ketinggian aras air pasang ketika air pasang perbani biasa di atas aras datum.
- Pasang Anak : Ketinggian aras air pasang ketika air pasang anak biasa di atas aras datum.
- Julat Perbani : Julat pasang surut ketika pasang surut perbani.
- Pasang Tropika : Ketinggian aras air pasang ketika pasang surut tropika biasa di atas aras datum.
- Pasang Khatulistiwa : Ketinggian aras air pasang dari aras datum ketika air pasang surut khatulistiwa.
- Julat Tropika : Julat air pasang surut min ketika air pasang surut tropika.
- 1.1 *The Malaysian Standard Time used for prediction is 8 hours east of Greenwich.*
- 1.2 *Underlined values in "Hourly Heights Prediction" denote high and low water respectively.*
- 1.3 *All heights are in centimetres above Datum Level (JUPEM).*
- 1.4 *The Datum Level adopted is that of Indian Spring Low Water. It is a level below Mean Sea Level and equals to the sum of the amplitude of the Harmonic Constituents  $M_2$ ,  $S_2$ ,  $K_1$  and  $O_1$ .*
- 1.5 *Spring Rise : Elevation of high water level of ordinary spring tide above the datum level.*
- Neap Rise : Elevation of high water level of ordinary neap tide above the datum level.*
- Spring Range : Mean range of tide at spring tide.*
- Tropic Rise : Elevation of high water level of ordinary tropic tide above the datum level.*
- Equatorial Rise : Elevation of high water level of ordinary equatorial tide above the datum level.*
- Tropic Range : Mean range of tide at tropic tide.*


Sela Air Pasang Min : Sela min di antara laluan meridian bulan dan air pasang yang berikut.

*Mean High Water Interval* : *The mean interval between the moon's meridian passage and the following high water*


1.6 Simbol-simbol dan singkatan-singkatan yang digunakan adalah seperti berikut:

1.6 *Symbols and abbreviations adopted in the publication are as follows:*


 : Bulan Baru


 : *New Moon*


 : Suku Pertama

 : *First Quarter*

 : Bulan Penuh

 : *Full Moon*

 : Suku Terakhir

 : *Last Quarter*

N : Sudutistiwa Utara Maksimum

*N* : *Maximum North Declination*

E : Atas Khatulistiwa

*E* : *On The Equator*

S : Sudutistiwa Selatan Maksimum

*S* : *Maximum South Declination*

SU : Ahad

*SU* : *Sunday*

M : Isnin

*M* : *Monday*

TU : Selasa

*TU* : *Tuesday*

W : Rabu

*W* : *Wednesday*

TH : Khamis

*TH* : *Thursday*

F : Jumaat

*F* : *Friday*

SA : Sabtu

*SA* : *Saturday*

1.7 JUPEM - Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia.

1.7 *JUPEM - Department of Survey and Mapping Malaysia.*

1.8 DTGSM - Datum Tegak Geodesi Semenanjung Malaysia. Ia adalah nilai aras laut min hasil cerapan di Pelabuhan Kelang selama 10 tahun (1984 - 1993).

1.8 *DTGSM - The Peninsular Malaysia Geodetic Vertical Datum. Mean sea level value based on a 10-year tidal observation at Port Kelang (1984 - 1993).*

1.9 MSL - Aras Laut Min.

1.9 *MSL - Mean Sea Level.*

2.0 LSD - Datum Ukur Tanah.

2.0 *LSD - Land Survey Datum.*

2.1 TLDM - Tentera Laut DiRaja Malaysia.

2.1 *TLDM - Royal Malaysian Navy.*

2.2 SMD - Jabatan Laut Sarawak.

2.2 *SMD - Sarawak Marine Department.*