

KEPERLUAN SISTEM

Untuk mendapatkan akses kepada sistem, pengguna perlu memastikan:

1. Mempunyai akses ke internet
2. Mempunyai akses masuk ke laman Portal GIS Jabatan Alam Sekitar
3. Web browser (Google Chrome, Mozilla Firefox atau Internet Explorer
4. Web browser dilengkapi Adobe Flash Player versi 11.1 atau keatas

*Adobe Flash Player boleh di muat turun daripada link berikut
<http://get.adobe.com/flashplayer/>*



DOKUMEN MANUAL

MODUL
 APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

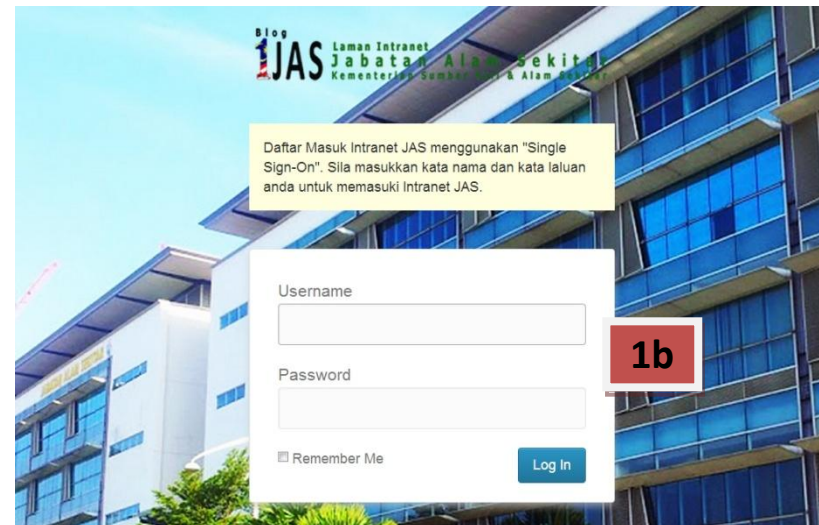
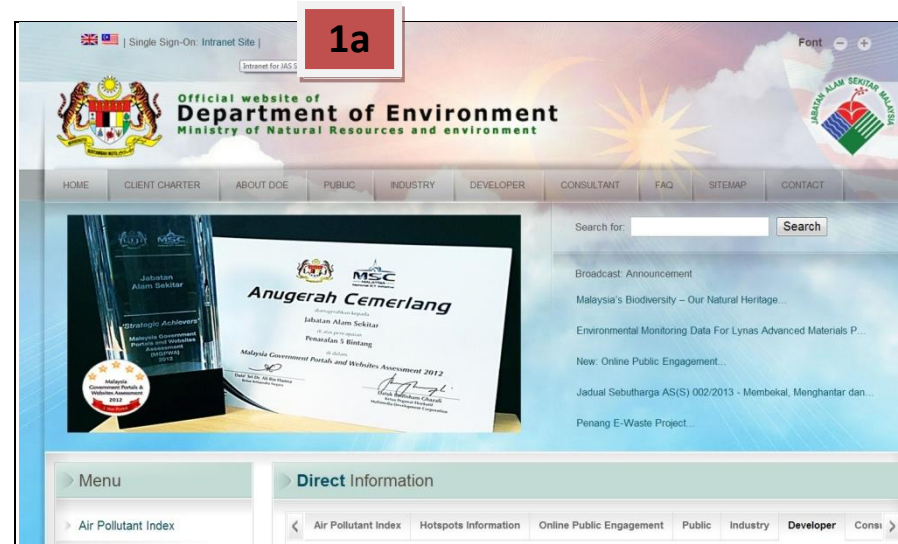
1 | Page

AKSES MASUK

1. Akses melalui Laman Web Jabatan Alam Sekitar:

a) URL = ***http://www.doe.gov.my***

b) Klik *Intranet Site* --> masukkan *userID* & *password* email JAS untuk Log In ke Laman Intranet JAS



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE
2 | Page

c) Skrol ke bawah Laman Intranet JAS --> klik pautan GIS JAS dalam ruangan *Sistem Dalaman JAS* untuk masuk ke Portal GIS JAS

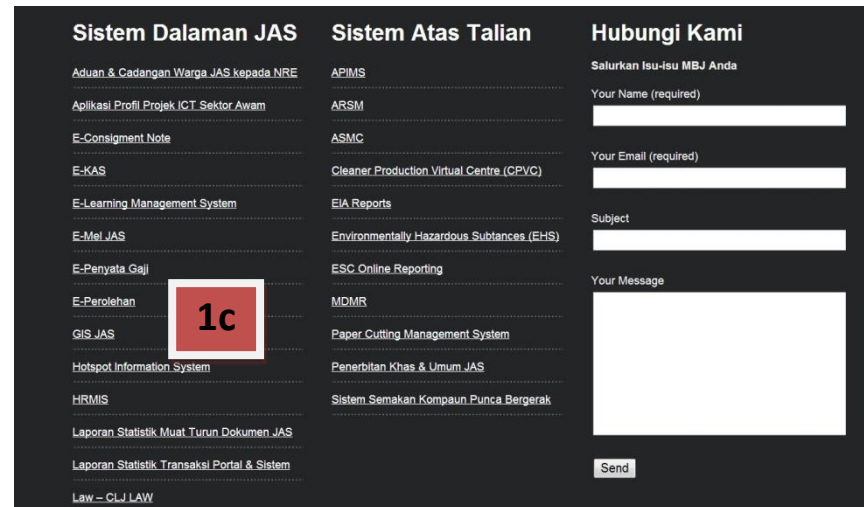
2. Akses terus ke Portal GIS Jabatan Alam Sekitar dengan menaip URL

http://gis.doe.gov.my/gisportal/

Bookmark URL

Simpan maklumat URL ini terus kedalam browser anda dengan menekan CTRL + D

3. Untuk akses ke Portal GIS JAS, masukkan *user ID* dan *password* sama seperti dibekalkan untuk e-mail JAS



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

3 | Page

- Setelah login, pengguna akan dibawa masuk ke laman Blog GIS JAS

Laman Blog GIS JAS merupakan platform bagi kakitangan JAS untuk mendapatkan maklumat berkaitan GIS di Jabatan Alam Sekitar

- Bagi mengakses Aplikasi GIS --> pilih tab Aplikasi --> Aplikasi GIS



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE





4 | Page




6. Aplikasi GIS mengikut modul dipaparkan.

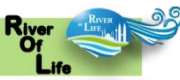



Aplikasi GIS adalah platform GIS dalam memaparkan maklumat spatial melalui web (Web Mapping) selain penggunaan Desktop GIS atau Google Earth.

Penggunaan web mapping membantu dalam menyampaikan maklumat spatial kepada lebih ramai pengguna (multi user) berbanding penggunaan Desktop GIS yang hanya digunakan oleh seorang pengguna sahaja (single user)

Maklumat yang dipaparkan dalam Aplikasi adalah disesuaikan dengan keperluan dan kehendak pengguna dan akan bertambah dari masa ke semasa

	<p>Aplikasi GIS Modul Umum ini memaparkan keseluruhan maklumat GIS yang telah dikumpulkan JAS. Maklumat dalam aplikasi ini dipecahkan kepada 5 komponen layer utama iaitu Punca Pencemaran Alam Sekitar, Stesen Pengawasan, Hidrologi, Perancangan dan Persempadanan dan dilengkapi basic tools untuk kegunaan analisa kakitangan JAS SASARAN PENGGUNAAN : General (untuk semua kakitangan JAS)</p>
	<p>Aplikasi GIS Carian Lot ini membolehkan pegawai JAS mendapatkan maklumat kedudukan lokasi lot sesuatu kawasan. Melalui penggunaan aplikasi ini kedudukan lokasi sesuatu lot dapat dikenalpasti dengan pantas dan memudahkan pegawai JAS menjalankan siasatan penguatkuasaan atau menjalankan penilaian kesesuaian tapak SASARAN PENGGUNAAN : pegawai JAS yang menjalankan penguatkuasaan (aduan, unit punca tetap dll) dan pegawai pemproses permohonan (PAT, EIA, input pembangunan)</p>
	<p>Aplikasi GIS Stesen Pengawasan ini memaparkan maklumat kedudukan stesen pengawasan alam sekitar. Empat (4) jenis stesen pengawasan alam sekitar ditunjukkan iaitu Stesen Pengawasan bagi Sungai, Air Bawah Tanah, Udara dan Marin. Stesen ini diintegrasikan dengan maklumat <i>layer GIS</i> lain yang berkaitan bagi tujuan analisa dan perancangan SASARAN PENGGUNAAN : pegawai JAS di unit pengawasan</p>
	<p>Aplikasi GIS EIA ini memaparkan maklumat berkaitan projek EIA yang telah diluluskan. Komponen <i>layer</i> yang ada dalam aplikasi ini membolehkan pengguna membuat penilaian kesesuaian dan kesan terhadap sesuatu projek EIA yang hendak dijalankan SASARAN PENGGUNAAN : pegawai JAS di unit penilaian dan penguatkuasaan EIA</p>

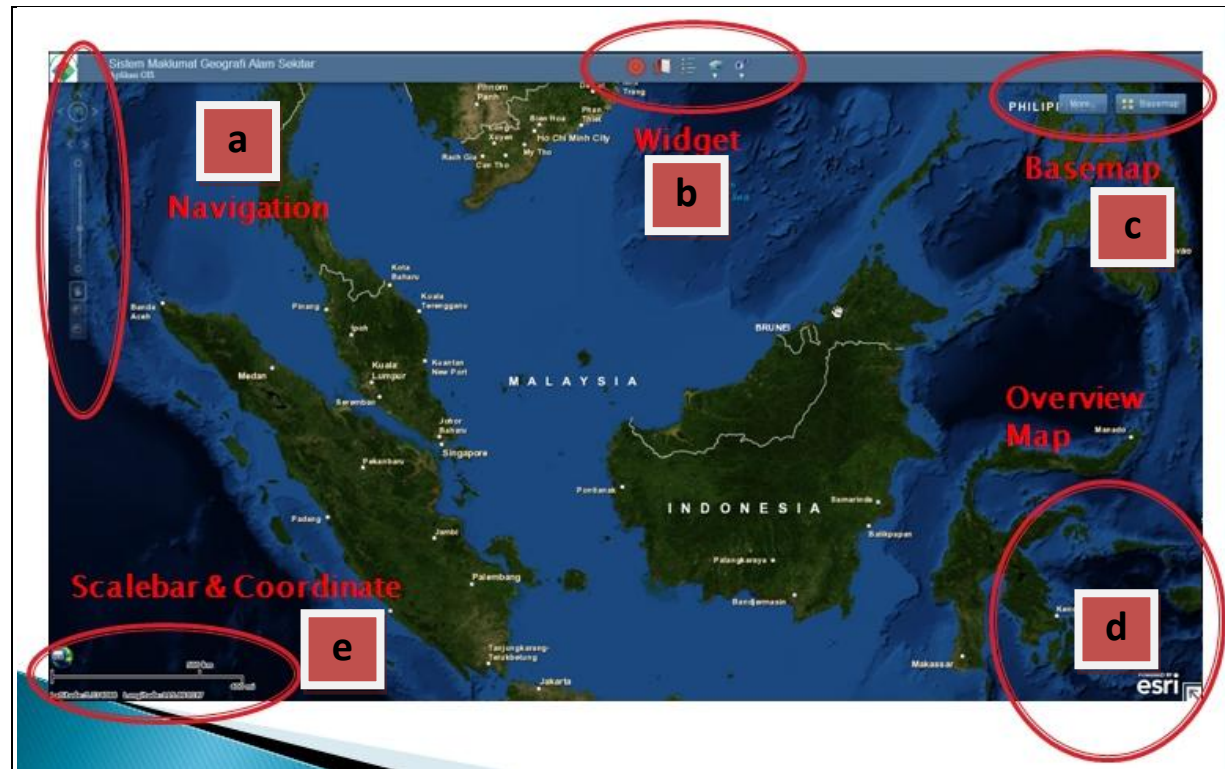
	 <p>TANAH TINGGI LOJING</p>	<p>Aplikasi GIS Tanah Tinggi Lojing dikhususkan dalam memaparkan projek-projek pembangunan tanah yang berlaku di kawasan tanah tinggi Lojing , Kelantan. Maklumat seperti peta kesesuaian pembangunan dan peta kecerunan serta pengiraan kadar kehilangan tanah boleh membantu pengguna membuat analisa kesesuaian pembangunan di tanah tinggi dan mencadangkan langkah-langkah kawalan yang bersesuaian diperlukan bagi mengawal pencemaran dari aktiviti pembukaan tanah.</p> <p>SASARAN PENGGUNAAN : pegawai di unit penilaian dan penguatkuasaan EIA (JAS Kelantan)</p>
	 <p>LAPORAN HOTSPOT</p>	<p>Aplikasi ini memaparkan maklumat kejadian titik panas yang berlaku di Malaysia dan negara jiran. Maklumat titik panas yang dikesan diperolehi daripada satelit NOAA-18 dan dikemaskini setiaphari kedalam aplikasi ini. Melalui aplikasi ini, pengguna JAS boleh mendapatkan maklumat lokasi berlaku titik panas dan seterusnya memudahkan siasatan dapat dijalankan di lapangan.</p> <p>SASARAN PENGGUNAAN : pegawai di pencegahan pembakaran terbuka/kontengensi dan bahagian udara</p>
	 <p>PENGURUSAN TANAH GAMBUS</p>	<p>Aplikasi ini memaparkan maklumat infrastruktur bagi pengurusan pencegahan pembakaran terbuka di kawasan tanah gambut. Maklumat ini digabungkan dengan maklumat lain seperti lokasi titik panas, indeks pencemaran udara bagi tujuan analisa dan perancangan</p> <p>SASARAN PENGGUNAAN : pegawai di pencegahan pembakaran terbuka/kontengensi dan bahagian udara</p>

		<p>Aplikasi ini ini memaparkan maklumat spatial bagi punca-punca pencemaran alam sekitar yang telah dikenalpasti bagi sungai di dalam kawasan pembangunan projek <i>River of Life</i> serta kualiti air sungai di kawasan tersebut.</p> <p>SASARAN PENGGUNAAN : pegawai di unit penguatkuasaan, aduan dan pengawasan di JAS Negeri (Kuala Lumpur & Selangor), bahagian penguatkuasaan dan bahagian air & marin</p>
		<p>Aplikasi ini ini memaparkan maklumat spatial bagi punca-punca pencemaran alam sekitar yang telah dikenalpasti bagi sungai di bawah program 1 Negeri 1 Sungai.</p> <p>SASARAN PENGGUNAAN : pegawai di unit penguatkuasaan di setiap JAS Negeri terlibat</p>
		<p>Aplikasi ini ini memaparkan maklumat spatial bagi punca-punca pencemaran alam sekitar yang telah dikenalpasti serta kualiti air sungai dalam Lembangan Sungai Langat. Aplikasi dilengkapi dengan fungsi asas membolehkan pengguna mengenalpasti punca pencemaran alam sekitar yang boleh menyebabkan pencemaran ke atas sungai dalam lembangan Sungai Langat</p> <p>SASARAN PENGGUNAAN : pegawai di unit penguatkuasaan, aduan di JAS Negeri terlibat (Kuala Lumpur, Selangor, Negeri Sembilan)</p>
		<p>Aplikasi ini ini memaparkan maklumat kes pelupusan haram yang berlaku di Malaysia serta status pembersihan dan tindakan lanjut keatas kes ini</p> <p>SASARAN PENGGUNAAN : pegawai di unit penguatkuasaan, aduan di setiap JAS Negeri dan Bahagian Bahan Berbahaya</p>

PAPARAN MUKA HADAPAN / GUI

1. Lima (5) komponen utama dipaparan Aplikasi GIS

- a) *Navigation*
- b) *Widget*
- c) *Basemap*
- d) *Overview Map*
- e) *Scalebar & Coordinate*



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

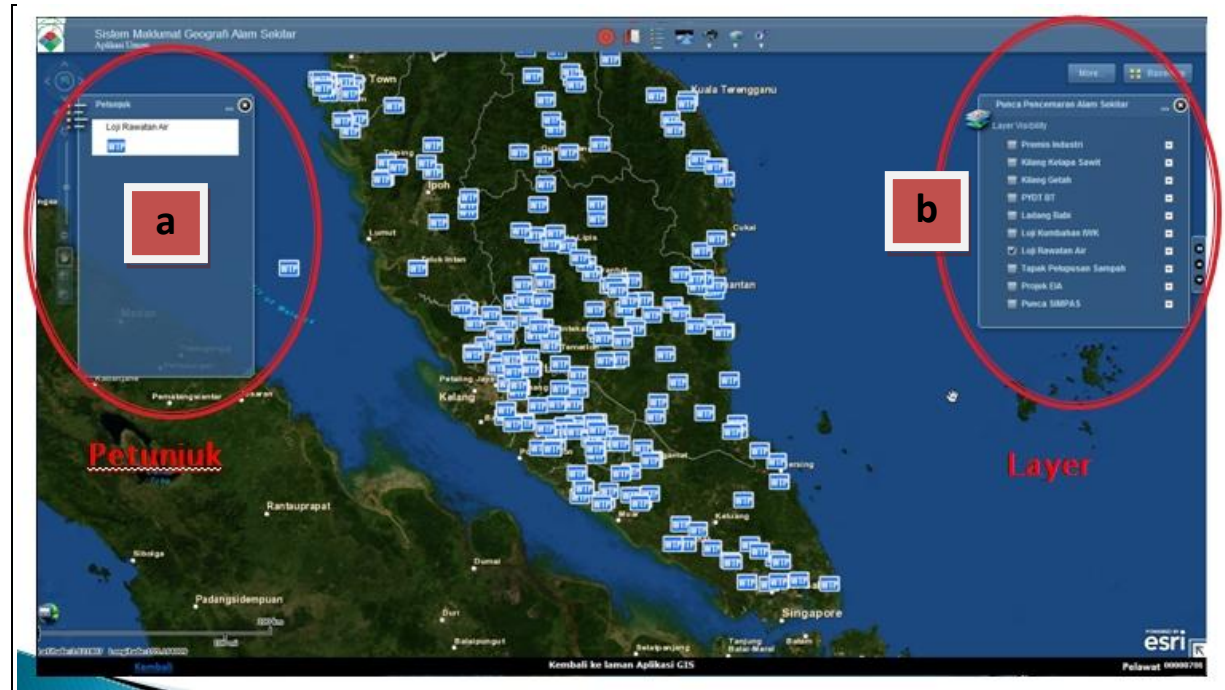
REVISION

PAGE
8 | Page

2. Setiap kali paparan mula dibuka dua (2) sub komponen dalam *Widget* akan dibuka iaitu

- a) Petunjuk
- b) Layer

- Petunjuk hanya memaparkan layer yang aktif sahaja
- Jenis Layer bergantung kepada modul aplikasi yang dibuka



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

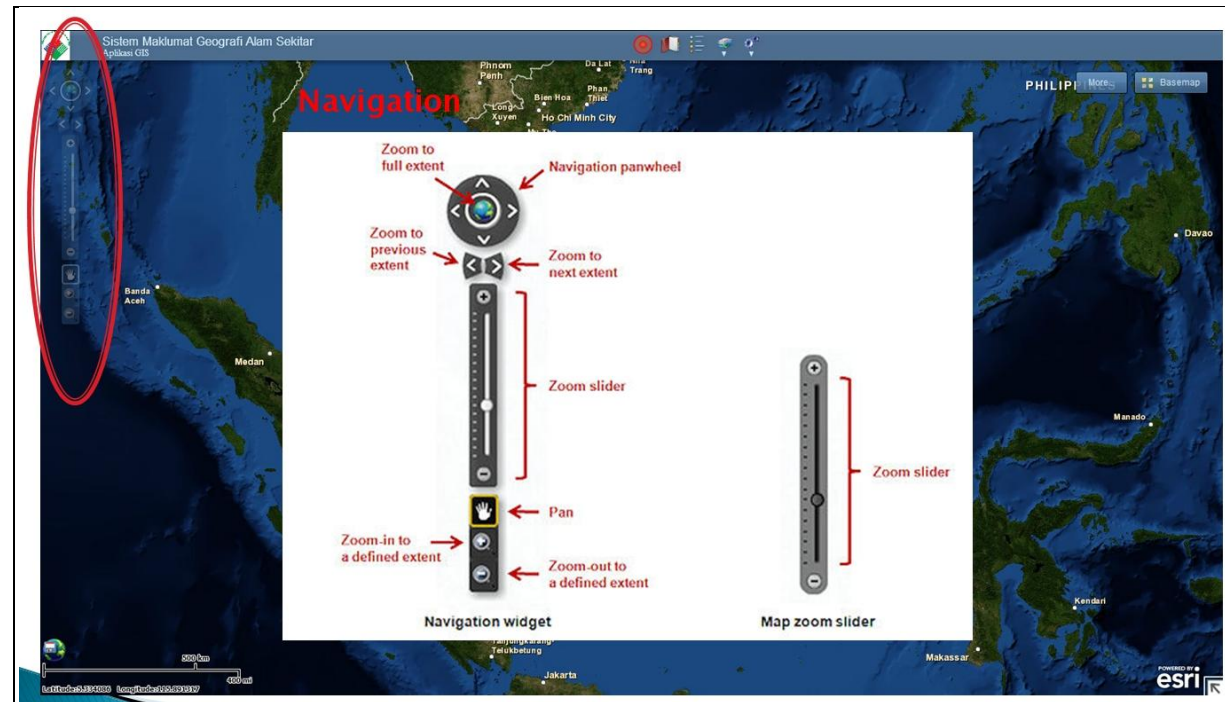
REVISION

PAGE

9 | Page

NAVIGASI (NAVIGATION)

1. Komponen navigasi membolehkan pengguna menjalankan fungsi-fungsi
 - a) **Zoom to Extent** - mengembalikan paparan ke kedudukan paparan asal
 - b) **Navigation panwheel** - menggerak paparan
 - c) **Zoom to previous extent/zoom to next extent** - kembali ke paparan sebelum atau selepas paparan terakhir dibuka
 - d) **Zoom slider** - membesar atau mengecilkan lokasi paparan
 - e) **Pan** - menggerak paparan menggunakan tetikus
 - f) **Zoom in to define extent/zoom out to a define extent** - mengaktifkan tetikus bagi membesar atau mengecil lokasi paparan kepada lokasi yang telah dikenalpasti



scroll pada tetikus boleh digunakan selain menggunakan Zoom Slider



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

10 | Page

SKALA & KOORDINAT (SCALEBAR / COORDINATE)

1. Komponen skala ini akan memaparkan skala semasa (current scale) bagi paparan yang ditunjukkan

Contoh disebelah menunjukkan paparan

- a. 1:400km bermaksud panjang 1 bar skala hingga ke tanda 400km mewakili jarak 400km
- b. 1:200 mi (batu) bermaksud panjang 1 bar skala hingga ke tanda 200mi mewakili jarak 200 batu

2. Bacaan latitude & longitude menunjukkan bacaan pada point tetikus semasa diatas paparan.

- *Longitude dan latitude dalam format Decimal Degree*
- *Bar skala berubah mengikut perubahan navigasi pada zoom slide atau semasa menggerakkan scroll tetikus*



Soalan :

- 1) Apakah skala yang ditunjukkan bagi paparan awal Modul Umum ? **1: _____ km**
- 2) Apakah skala yang ditunjukkan bagi paparan minimum seluruh Asia Tenggara ? **1: _____ km**
- 3) Apakah skala yang ditunjukkan bagi paparan minimum seluruh Singapura ? **1: _____ km**



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

11 | Page

PETA ASAS (BASEMAP)

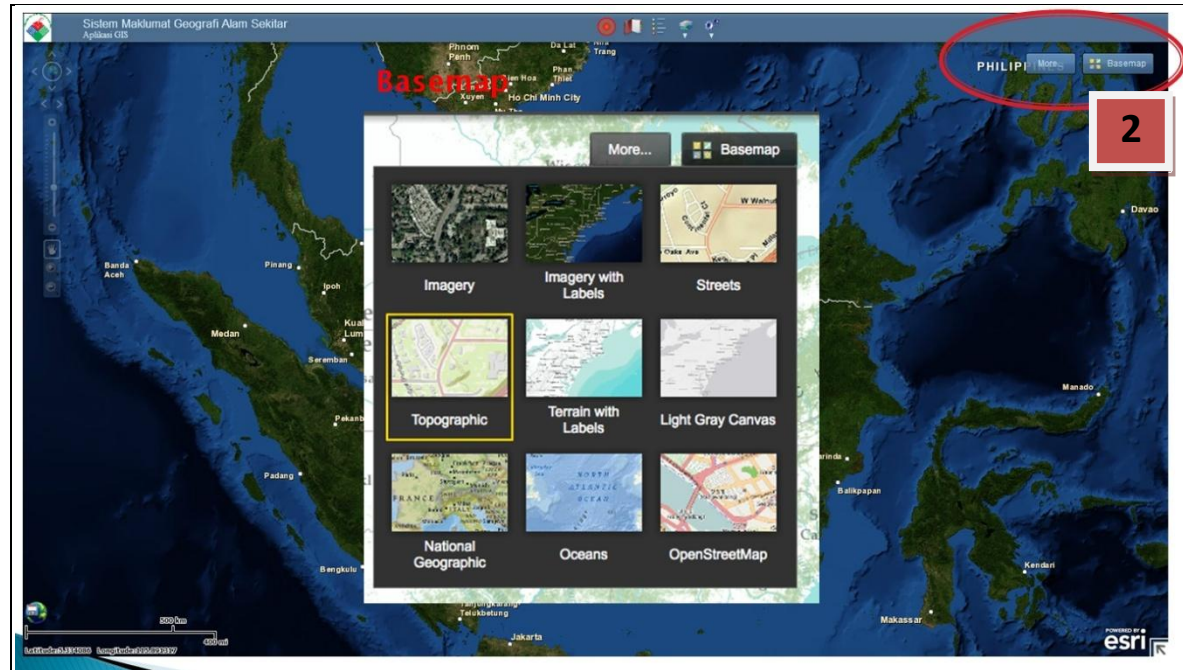
1) Komponen *basemap* membolehkan pengguna menukar paparan peta asas mengikut kesesuaian penggunaan atau paparan maklumat.

(HANDS-ON)

2) Untuk membuat tukaran peta klik pada *Basemap* ---> pilih *Basemap* dipaparkan

- 3) Sembilan jenis peta asas :
- Imagery with Label
 - Open Street Map
 - Topographic
 - Terrain
 - National Geographic
 - Bing Map Road
 - Bing Map Aerial
 - Bing Map Hybrid
 - Peta Asas

Setiap basemap mempunyai tahap minimum paparan apabila navigasi zoom in dibuat (bergantung pada lokasi)



Soalan : Kaji skala minimum yang dapat dipaparkan bagi George Town, Pulau Pinang

No	Basemap	Skala Minimum dipaparkan
1	Topographic	1: 50 km
2	Imagery with Label	
3	Open Street Map	
4	National Geographic	
5	Bing Map Hybrid	
6	Peta Asas	



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

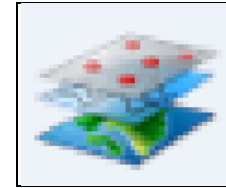
PAGE

12 | Page

LAPISAN MAKLUMAT SPATIAL (LAYER)

1. Bergantung kepada modul aplikasi yang dibuka lapisan maklumat spatial boleh diaktifkan mengikut keperluan maklumat yang diinginkan pengguna.
2. Lima (5) lapisan jenis data spatial dalam Modul Umum
 - a) Punca Pencemaran Alam Sekitar
 - b) Stesen Pengawasan
 - c) Hidrologi
 - d) Perancangan
 - e) Persempadanan

Setiap modul aplikasi mempunyai pecahan lapisan yang berbeza bergantung kepada keperluan maklumat yang perlu dicapai pengguna



Ikona Layer



DOKUMEN MANUAL


MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

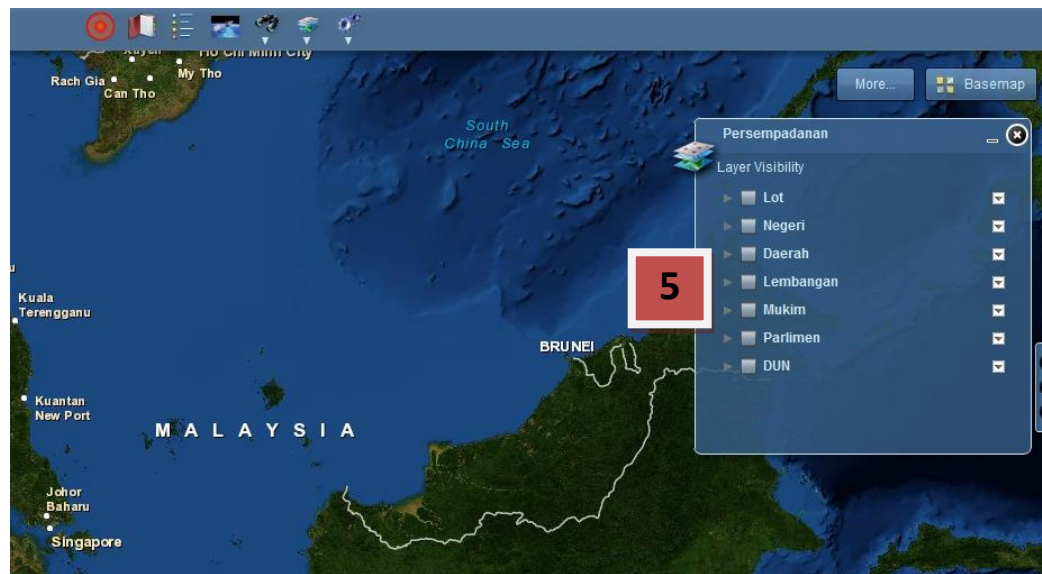
13 | Page

(HANDS-ON)

3. Untuk membuka lapisan data spatial --> Klik pada ikon layer  --> lapisan data ditunjukkan.
4. Pilih lapisan data berkaitan (contoh Persempadanan)
5. *Pop up* **Persempadanan** akan dibuka --> Layer spatial berkaitan **Persempadanan** akan dipaparkan
6. Untuk aktifkan maklumat lembangan --> tandakan (✓) pada maklumat Lembangan

Ada maklumat sekiranya ditanda, hanya akan dipaparkan pada skala yang kecil

Tetingkap setiap layer boleh diminimalkan (*minimize*) dan disembunyikan (*hide*)



DOKUMEN MANUAL


MODUL
APLIKASI GIS

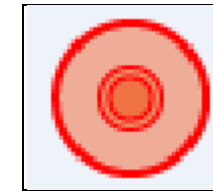
REVISION

PAGE

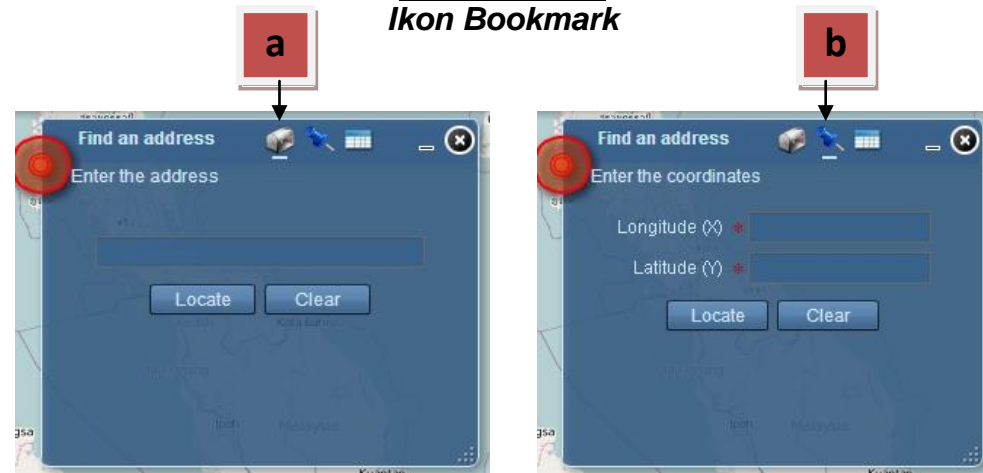
14 | Page

CARIAN LOKASI

1. Fungsi carian lokasi  membolehkan pengguna membuat carian lokasi sesuatu tempat dengan
- menaip nama tempat tersebut atau (*geocoding*)
 - memasukkan maklumat longitud & latitud (*reverse geocoding*)



Ikon Bookmark



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

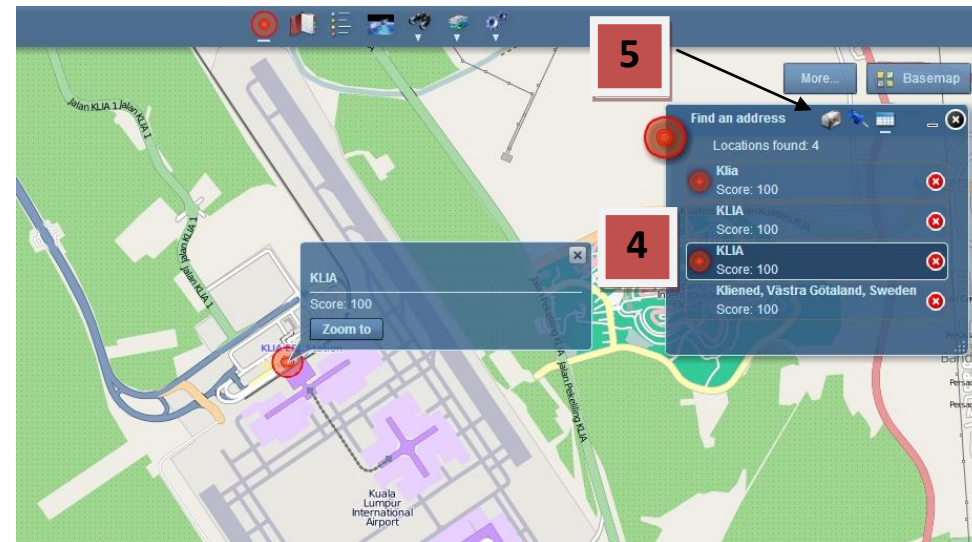
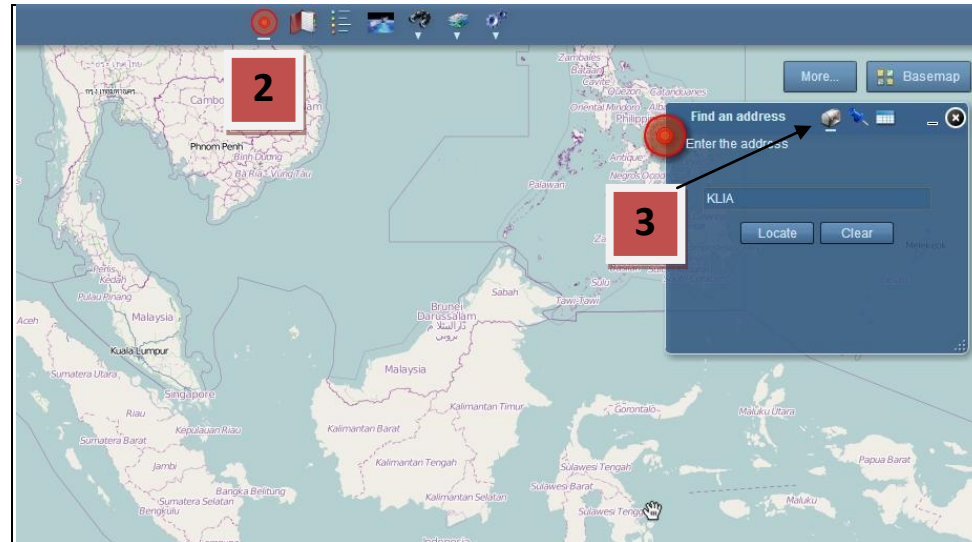
PAGE
15 | Page

(HANDS-ON)

A - Carian lokasi - keywords address

2. Klik pada ikon carian lokasi 📍
3. Pilih Address 📍 --> taip KLIA --> tekan Locate
4. Maklumat lokasi KLIA dipaparkan --> pilih yang berkaitan dengan Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur
5. Untuk membuat carian semula -> Pilih Address 📍

Pengguna boleh hanya memasukkan *keyword* lokasi berbanding nama penuh lokasi



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS



REVISION

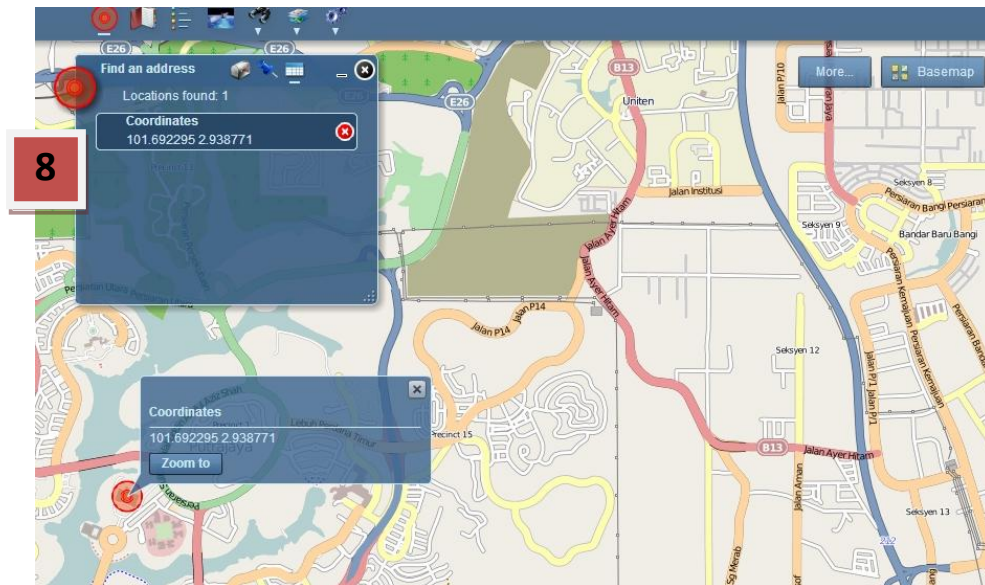
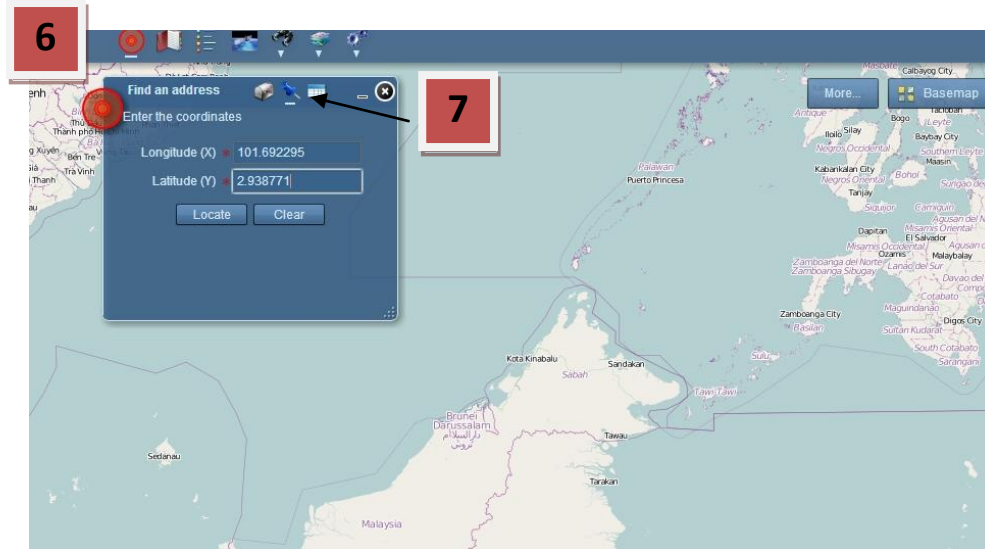
PAGE

16 | Page

B- Carian lokasi daripada maklumat longitud & latitud

Longitud : 101.692295
Latitud : 2.938771

- 6. Klik pada ikon carian lokasi 
- 7. Klik pada  --> taip maklumat koordinat seperti di atas --> tekan "Locate"
- 8. Kedudukan lokasi koordinat akan dipaparkan



DOKUMEN MANUAL



MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

17 | Page

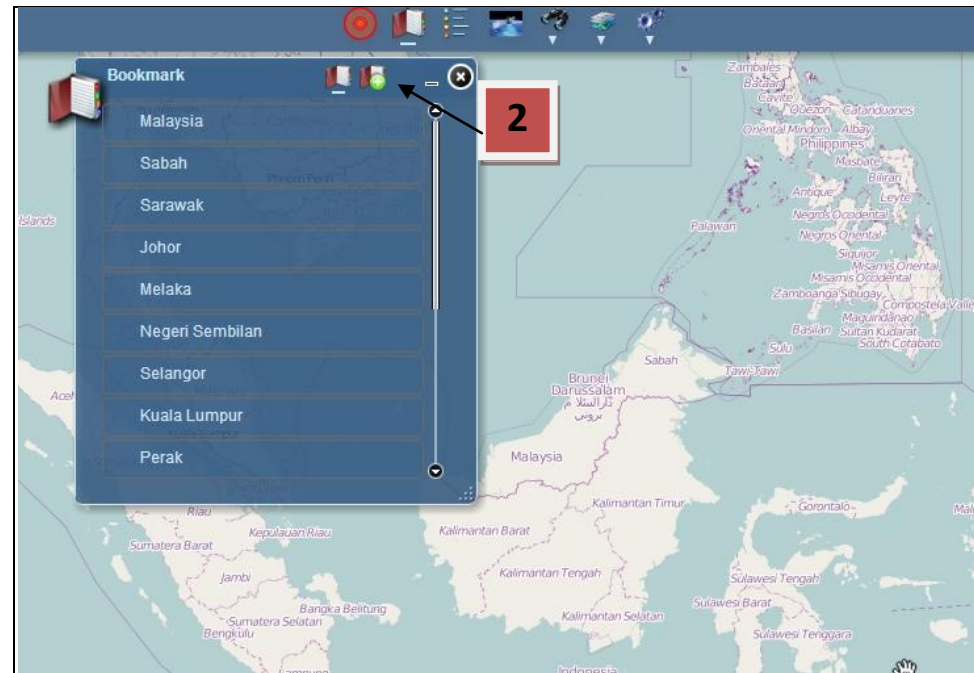
BOOKMARK

1. Fungsi bookmark  adalah membuat penandaan paparan peta yang dipaparkan bagi tujuan rujukan semula paparan tersebut;
2. Pengguna boleh menambah *bookmark*  paparan peta sekiranya diperlukan untuk rujukan semula.



1

Ikona Bookmark



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE
18 | Page

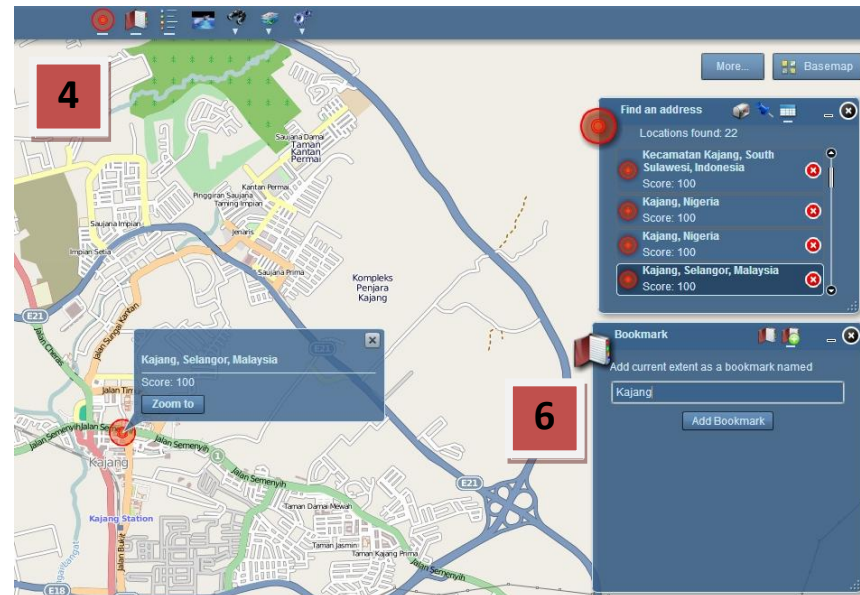
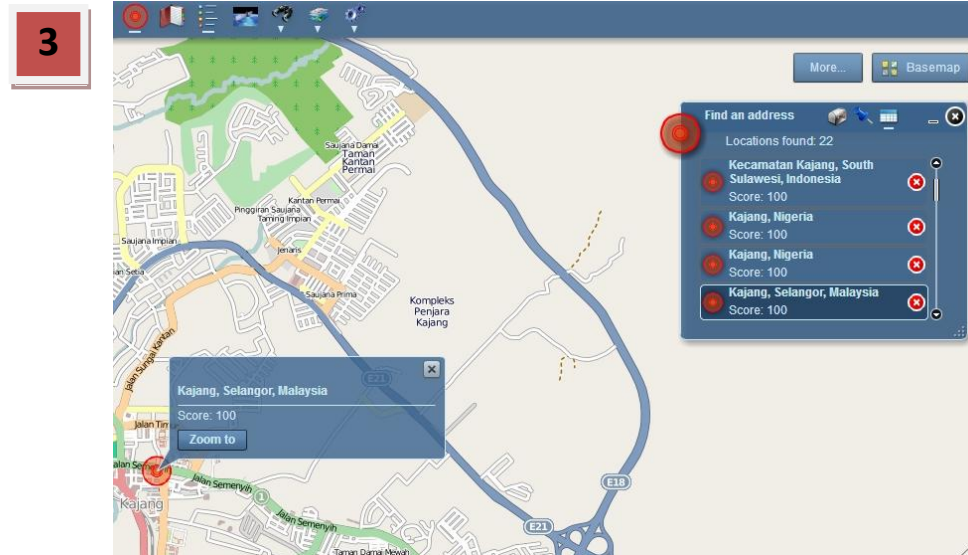
(HANDS-ON)

3. Buat carian lokasi 📍 bagi **Kajang Selangor**
4. Buka/aktifkan Bookmark 📖
5. Buat tambahan bookmark bagi lokasi Kajang, Selangor --> pilih *add bookmark* 📖
6. Namakan bookmark baru "Kajang" --> tekan add bookmark untuk simpan

Latihan :

Cari dan tambah *bookmark* lokasi berikut:

- a) Sungai Long, Selangor
- b) 101.736, 2.892 (Water Intake, Loji Sg Semenyih)
- c) Sungai Rinching, Selangor
- d) 101.897, 3.211 (Empangan Langat)
- e) 101.803, 2.809 (Sg Btg Nilai)



DOKUMEN MANUAL


MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE


19 | Page


TOOLS --> DRAW & MEASURE

1. Fungsi *draw & measure*  membolehkan pengguna membuat lakaran pada paparan peta dan mendapatkan nilai ukuran dari lakaran yang dibuat



(HANDS ON)

Persediaan paparan

Buka Bookmark  --> Pilih Sg Long

Buka Layer Hidrologi  --> Pilih Sungai

Pilih Basemap --> Imagery

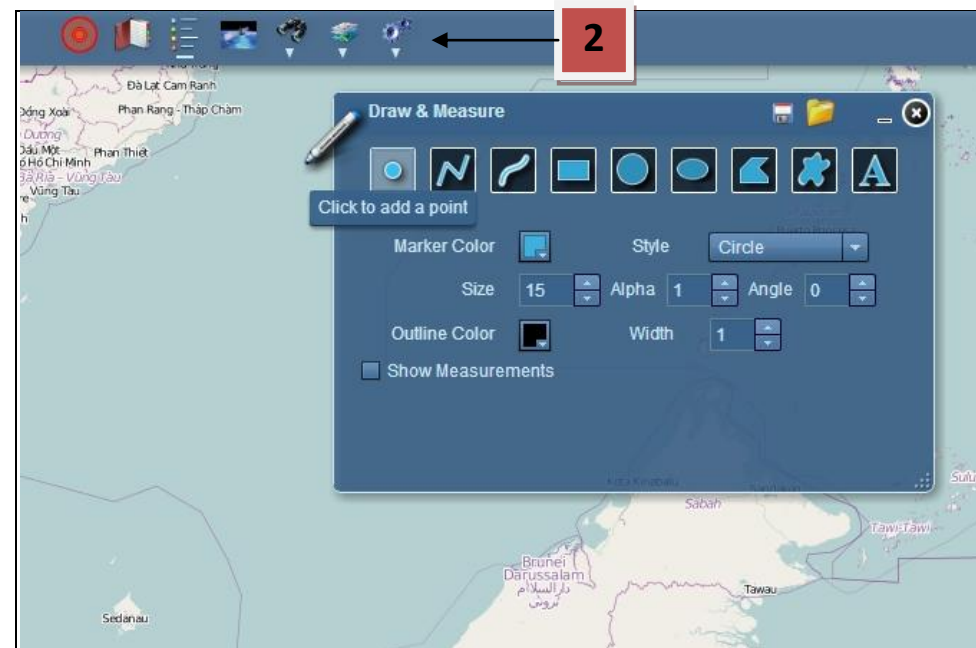
2. Untuk membuka *tools draw & measure* --> *Pilih Tools*  --> *Pilih Draw & Measure* 

9 jenis lakaran boleh dibuat melibatkan titik (point), garisan (line), *polygon* dan *text*



1

Ikona Draw & Measure






DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

20 | Page

3. Pada tettingkap *Draw & Measure* --> Pilih *Draw Freehand Line* 
4. Tukar warna *Line color* kepada kuning 
5. Tick pada *Show Measurement* --> *Pilih Distance Unit Meter*
6. Tukar warna Font kepada kuning 
7. Dengan menekan butang kiri tetikus --> buat lakaran garisan sepanjang Sg Long Kecil

Output :

Sungai yang telah dilakar dengan warna kuning dan ukuran panjang bagi sungai tersebut akan dipaparkan



DOKUMEN MANUAL



MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

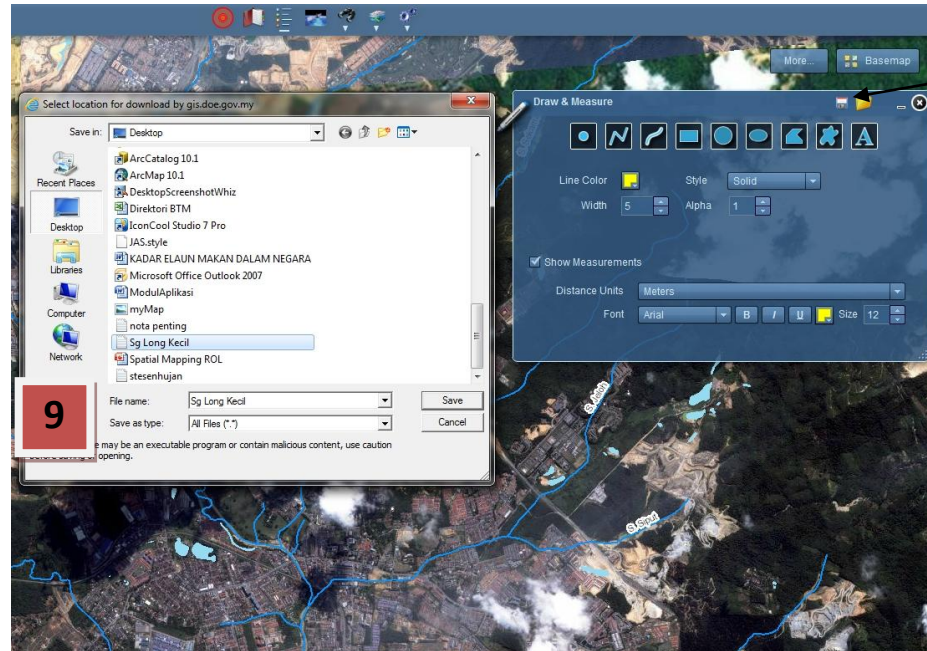
PAGE

21 | Page

Lakaran boleh disimpan dalam komputer pengguna (*Save*) dan dibuka semula pada masa akan datang

8. Untuk menyimpan lakaran Sungai Long Kecil yang dibuat --> Pilih Save  pada tettingkap Draw & Measure
9. Pilih lokasi simpan dan namakan lakaran --> tekan Save
10. Untuk membuka semula lakaran --> Pilih folder buka  pada tettingkap Draw & Measure --> Pilih fail yang disimpan dan buka

Lakaran disimpan dalam format text (.txt) ini boleh di email pengguna kepada pengguna lain. Pengguna lain boleh membuka lakaran yang disediakan pengguna ini.



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

22 | Page

TOOLS --> BUFFER DISTANCE

1. Fungsi tool buffer distance 🌸 membolehkan pengguna membuat lakaran kawasan zon penampungan daripada satu titik punca pada paparan peta

(HANDS ON)

Persediaan paparan

Buka Bookmark 📖 --> Pilih Water Intake Sg Semenyih

Buka Layer Hidrologi 🌊 --> Pilih Sungai

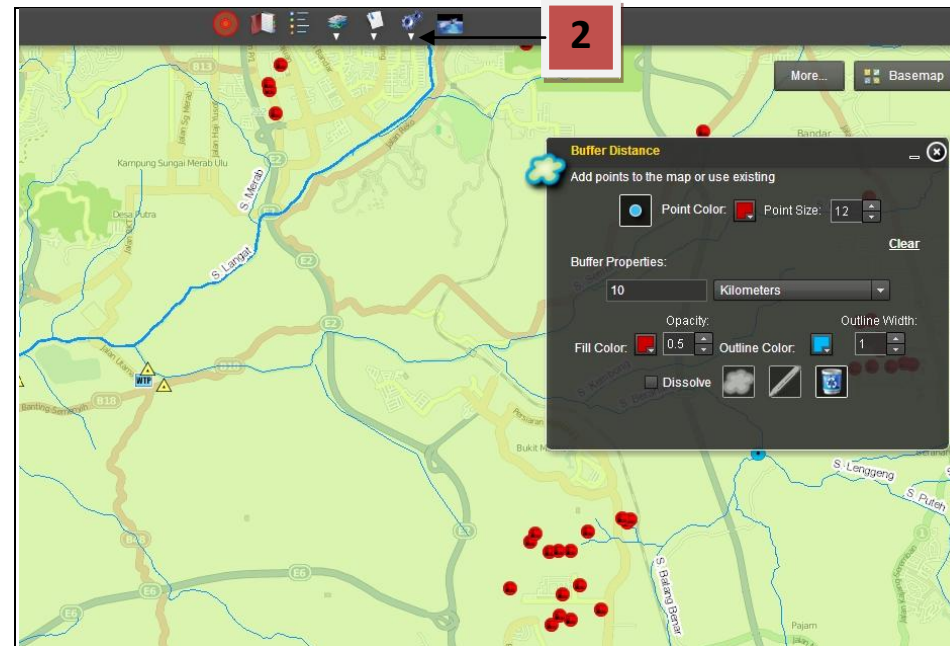
Buka Layer Punca Pencemaran 🏭 --> Pilih Industri

2. Untuk membuka *tools buffer distance* --> Pilih *Tools* ⚙️ --> Pilih *Buffer Distance* 🌸



1

Ikona Buffer Distance







DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

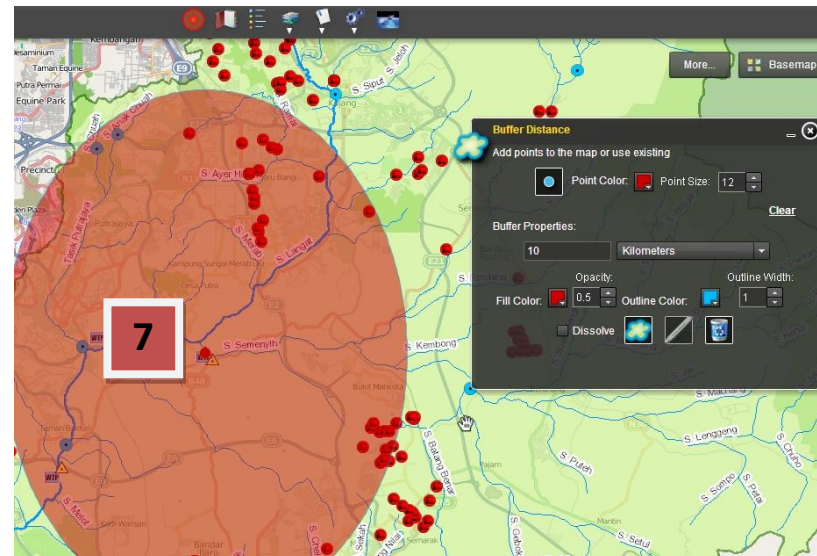
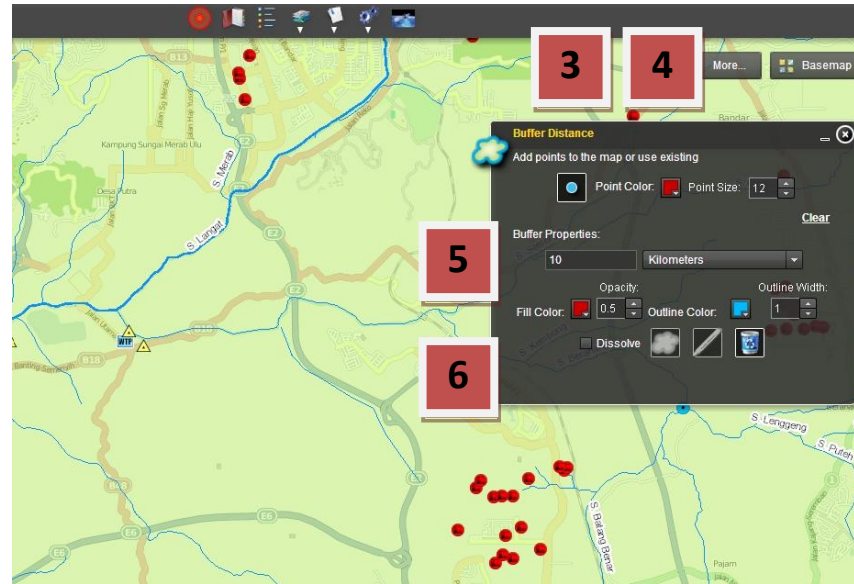
REVISION

PAGE

23 | Page

3. Pada tettingkap *Draw & Measure* --> Pilih Point 
4. Tukar warna point *color* kepada merah 
5. Pada *buffer properties* --> masukkan nilai 10 --> pilih unit Kilometer
6. Tukar warna Fill Colour kepada merah 
7. Gerakkan tetikus dan tandakan pada water intake Sungai Semenyih
8. Tekan apply buffer 

Output :
 Kawasan berwarna merah dalam jarak 10 km jejari akan dipaparkan pada peta



DOKUMEN MANUAL


MODUL
 APLIKASI GIS

REVISION

PAGE


24 | Page

TOOLS --> MEMBUAT CETAKAN PETA (PRINT)

1. Fungsi tool *print*  membolehkan pengguna membuat cetakan ke atas paparan yang disediakan. *Layer* yang diaktifkan pada paparan akan turut dicetak

(HANDS ON)

Persediaan paparan

Buka Bookmark  --> Pilih Sg Long, Selangor

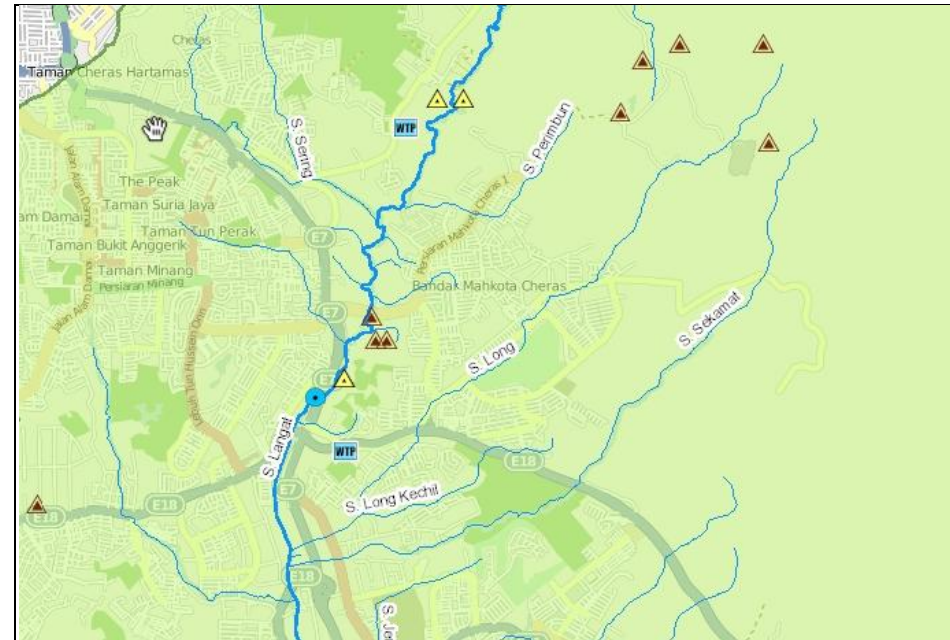
Buka Layer Punca Pencemaran  --> Pilih Kuari

Paparan punca kuari di sekitar kawasan Sg Long akan dipaparkan pada peta



1

Ikona Print



Paparan yang akan dicetak





DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

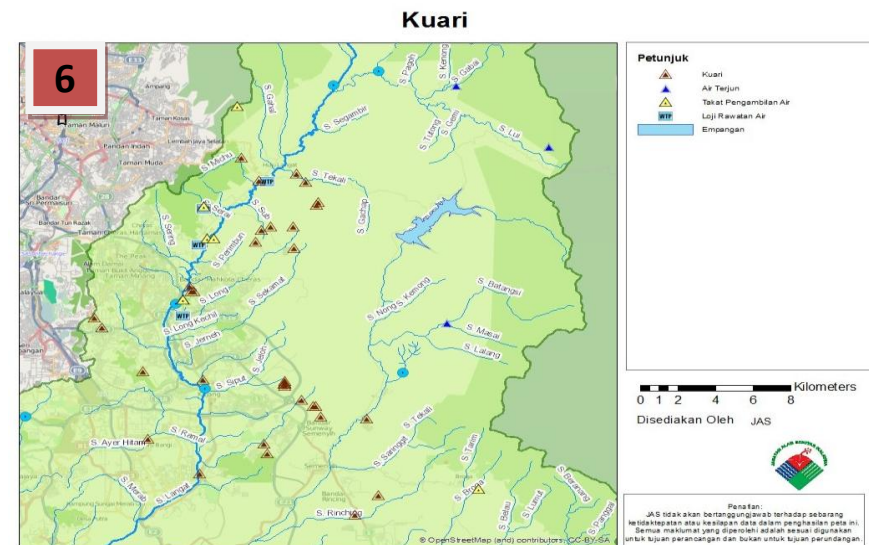
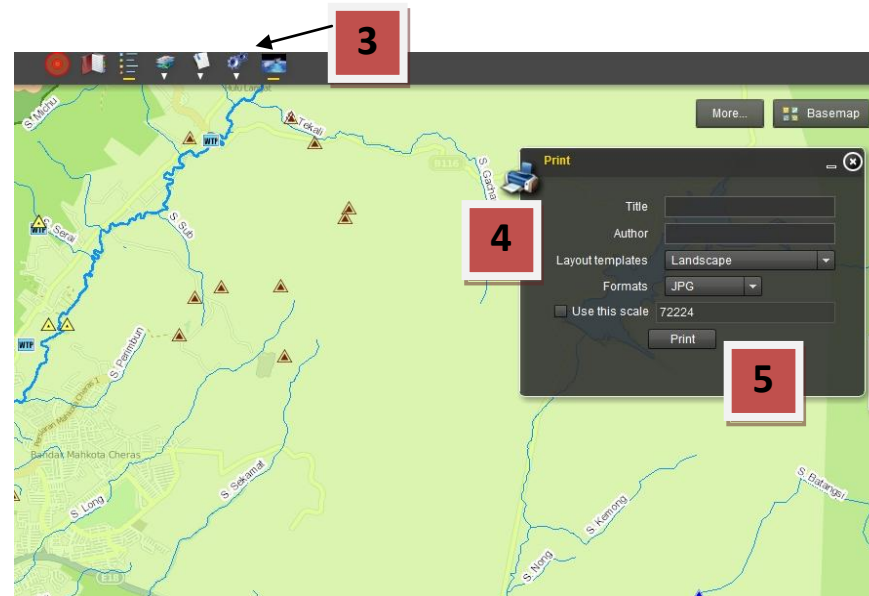
25 | Page

3. Untuk membuat cetakan paparan --> *Pilih Tools* 
 --> *Pilih Print* 

4. Pada tettingkap print --> taip/pilih maklumat berikut
 Title : Kuari
 Author : JAS
 Layout : Landscape
 Format : JPG

5. Tekan Print

6. *Tetingkap baru* pada browser akan terbuka dan memaparkan peta



DOKUMEN MANUAL

MODUL
 APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

26 | Page

TOOLS --> EXPORT MAP

1. Fungsi *Export Map* 🌐 membolehkan pengguna memuat turun paparan peta dan disimpan sebagai *file image*

(HANDS ON)

Persediaan paparan

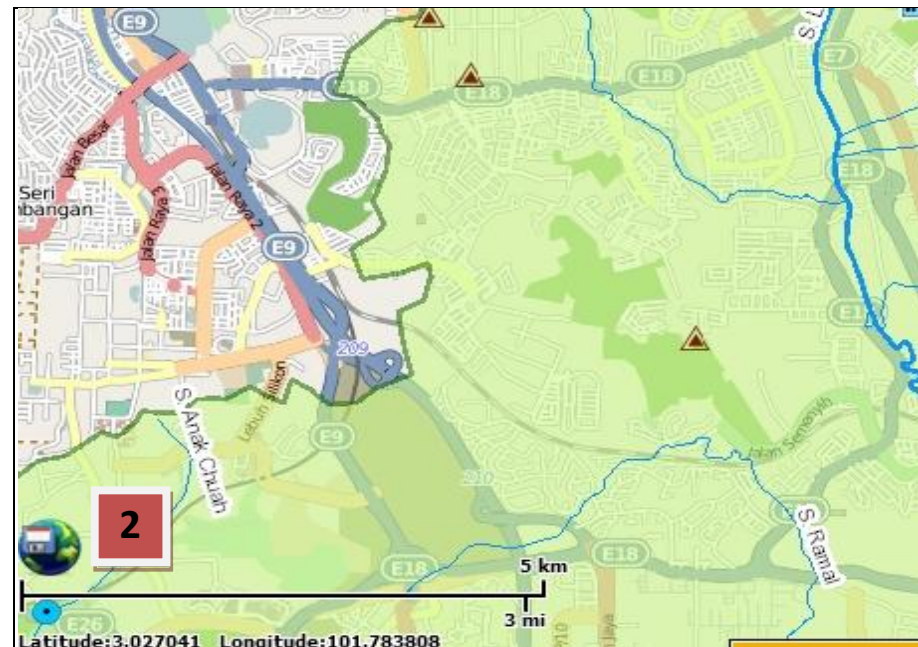
Menggunakan maklumat yang sama seperti *Hands On* bagi penggunaan tool Print 🖨️

- 1) Untuk muat turun paparan --> pilih *Export Map* 🌐



Ikon Print

1



Paparan yang akan dicetak



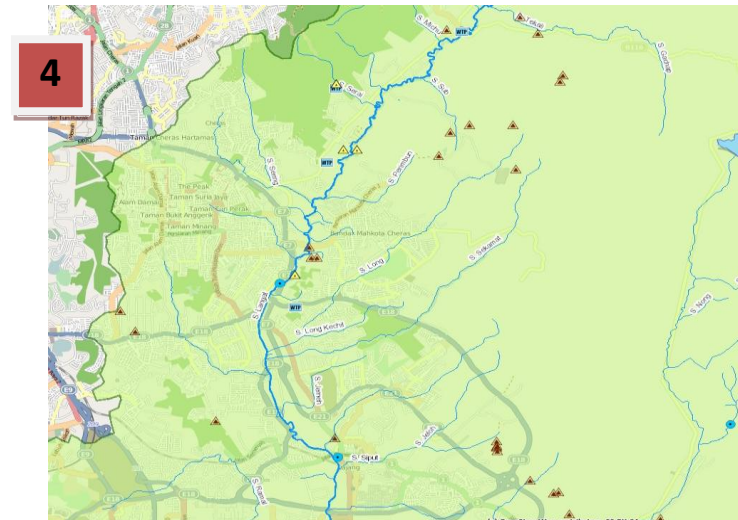
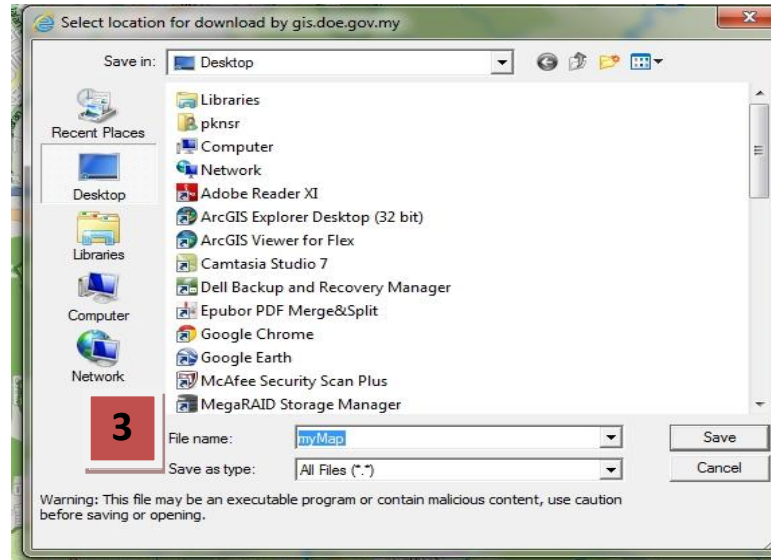
DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE
27 | Page

- 2) Pilih lokasi dan namakan image yang akan disimpan
- 3) *Paparan imej peta dalam format JPG* akan disimpan dalam komputer pengguna



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE
28 | Page

MENYENARAIKAN PUNCA PENCEMARAN

1. Penyenaaraian punca pencemaran ini disediakan bagi membolehkan pengguna melihat senarai punca mengikut kategori punca

Punca-punca pencemaran alam sekitar disenaraikan mengikut kategori

2. Pengguna boleh mengetahui jumlah bilangan punca tersebut dan boleh membuat carian nama punca tersebut



(HANDS ON)

Persediaan paparan

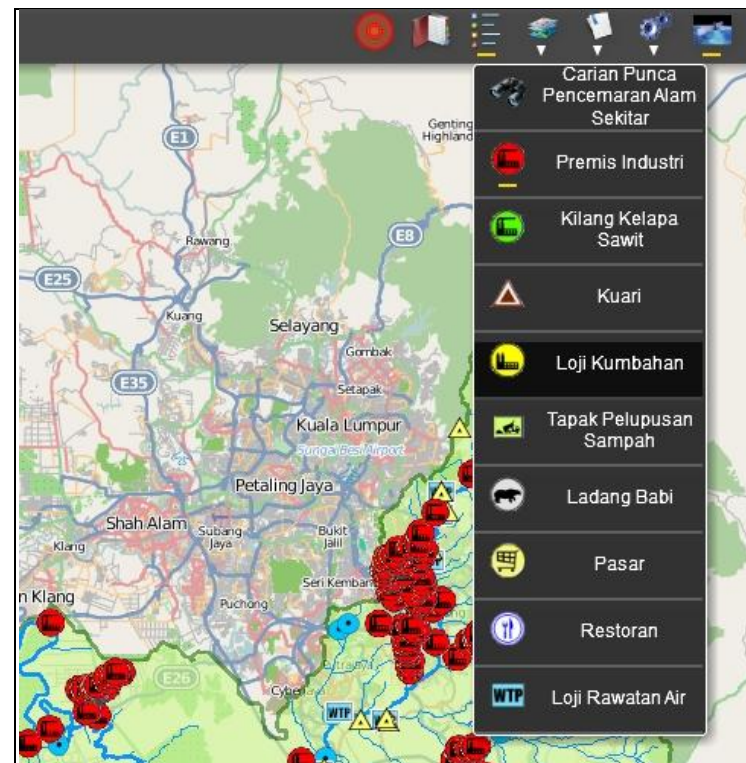
Aktifkan/buka Aplikasi GIS Langat



Ikon Senarai Punca



Ikon Carian Nama Punca



DOKUMEN MANUAL


MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

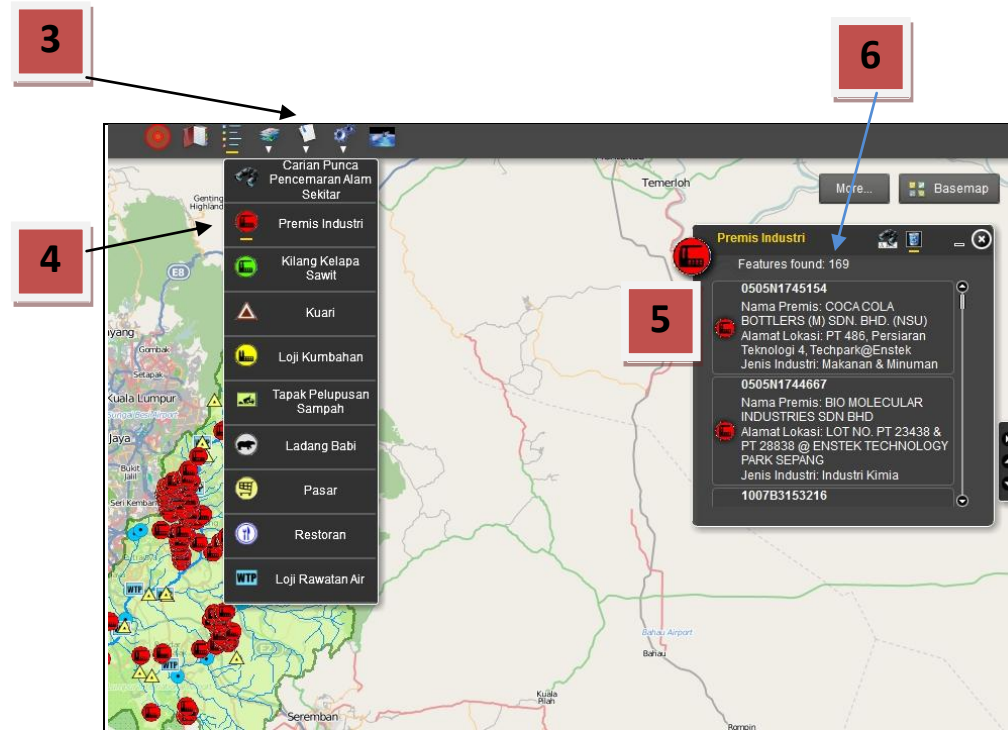
29 | Page

3) Untuk menyenaraikan punca pencemaran **Industri** --> pilih Senarai Punca 

4) Pilih Premis Industri 

5) Tetingkap Premis Industri akan terbuka --> Senarai Premis Industri akan dipaparkan

6) Bilangan punca direkodkan ditunjukkan pada tetingkap Premis Industri tersebut



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

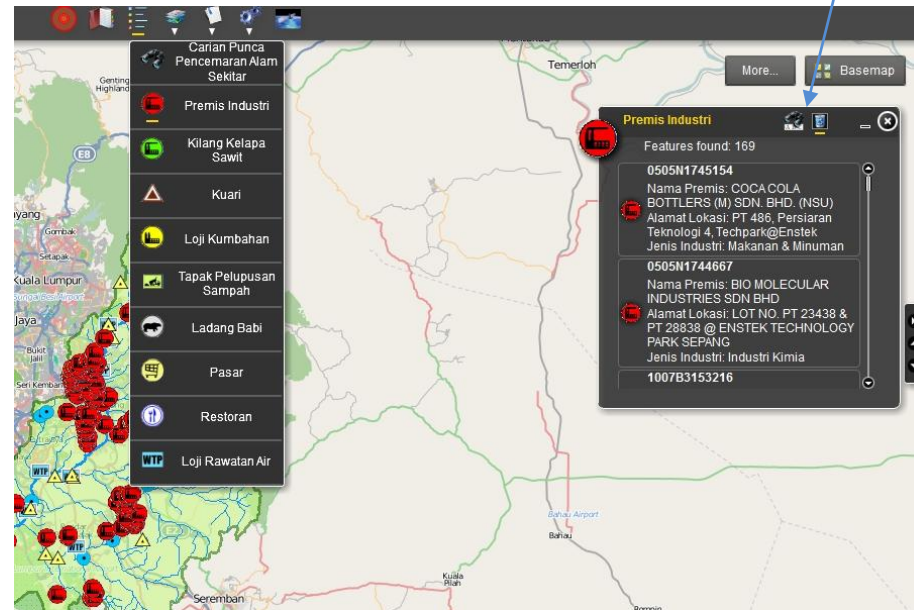
30 | Page

7) Untuk mencari maklumat Premis Industri yang dikenalpasti
(Contoh : Meditech Glove Sdn Bhd)

--> pilih *Filter Result* 

8) Taip *Meditech* --> *tekan Filter*

9) Premis Meditech Gloves Sdn Bhd akan disenaraikan dan dipaparkan pada peta



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE


31 | Page

CARIAN PUNCA MELALUI LAKARAN PETA

1. Melalui peta yang dipaparkan, pengguna boleh membuat carian punca tersebut menggunakan lakaran

(HANDS ON)

Persediaan paparan

Buka Bookmark -->Pilih Sg Long, Selangor

Buka Layer Punca Pencemaran --> Pilih Kuari

Paparan punca kuari di sekitar kawasan Sg Long akan dipaparkan pada peta



1

Ikon Carian



Carian menggunakan lakaran pada peta



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS


REVISION

PAGE
32 | Page

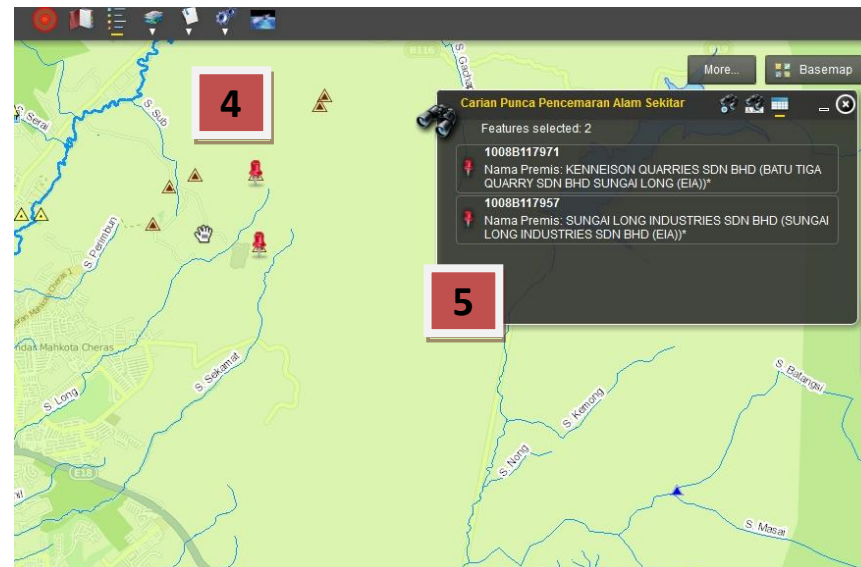
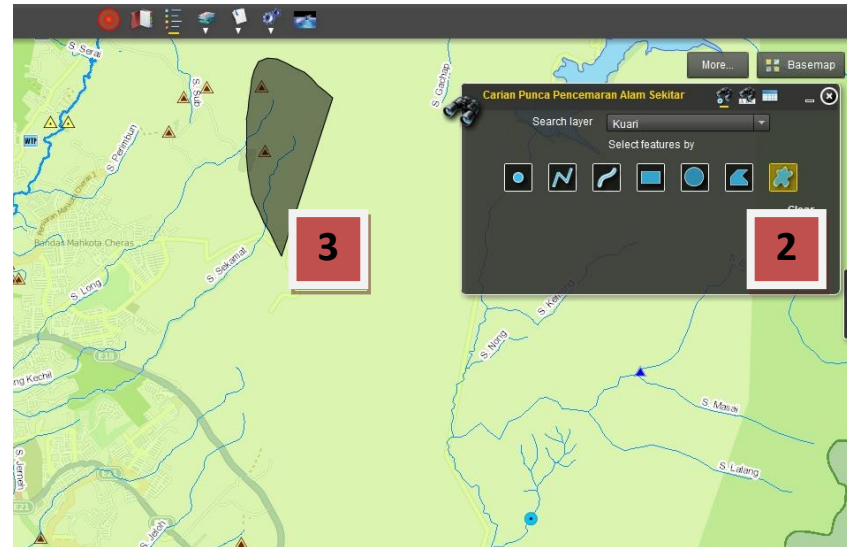
2. Untuk mengenalpasti punca **Kuari** yang berada pada hulu Sungai Long dan hulu Sungai Long Kecil --> Pilih Kuari --> *Pilih Draw Freehand Polygon*



3. Dengan menggunakan tetikus --> buat lakaran sekeliling kuari tersebut

4. Kuari yang dicari melalui lakaran akan ditanda 

5. Kuari yang dicari melalui lakaran akan disenaraikan



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

33 | Page

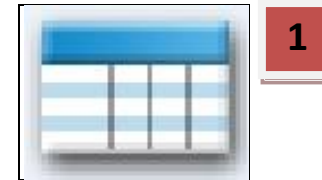
MUAT TURUN PUNCA PENCEMARAN YANG DIKENALPASTI (*EXTRACT DATA*)

1. Melalui peta yang dipaparkan, pengguna memuat turun data spatial punca pencemaran yang dipaparkan untuk dibuka pada perisian GIS yang lain (data dimuat turun dalam format *shapefile*)

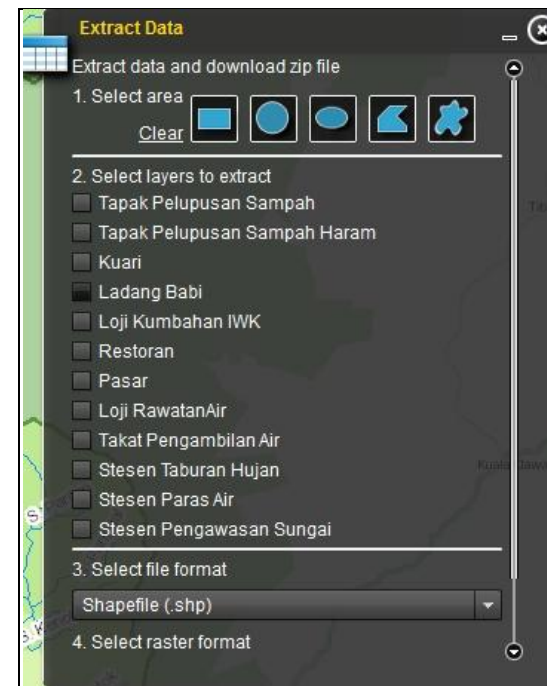
Shapefile jika dibuka pada Windows Explorer terdiri daripada fail-fail berikut

- .DBF
- .PRJ
- .SHP
- .SHX

Fail .DBF mengandungi senarai data tersebut yang boleh dibuka menggunakan EXCEL



Ikona Data Extract



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION


PAGE

34 | Page

(HANDS ON)

Persediaan paparan


Buka Aplikasi GIS Langat

Buat Carian Long/Lat 

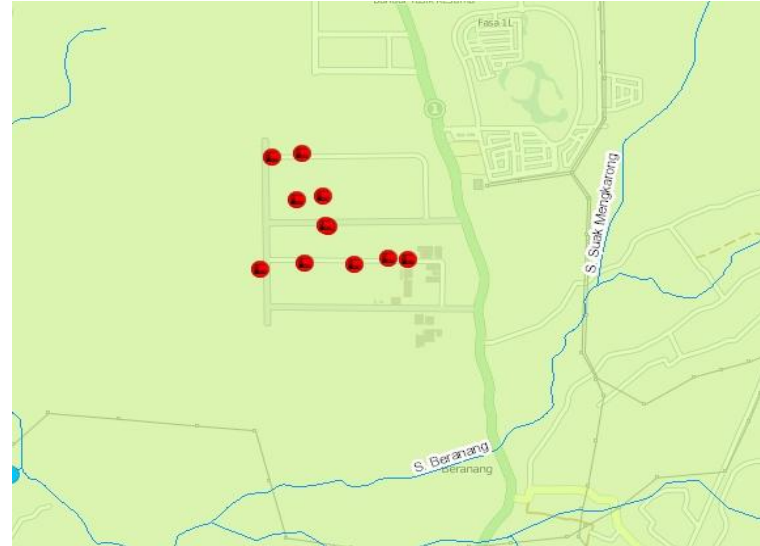
Longitud = 101.862

Latitud = 2.895



Buka Layer Punca

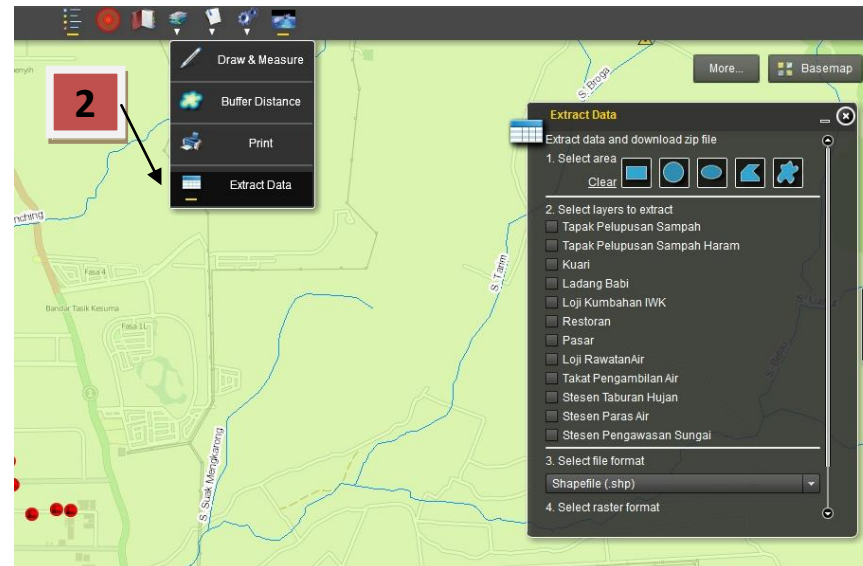
Pencemaran  --> Pilih

Industri



Premis industri - Kawasan Perindustrian Berang

2. Untuk memuatnaik punca
Premis Industri --> Pilih Tool
 --> **Pilih Extract Data** 



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

35 | Page

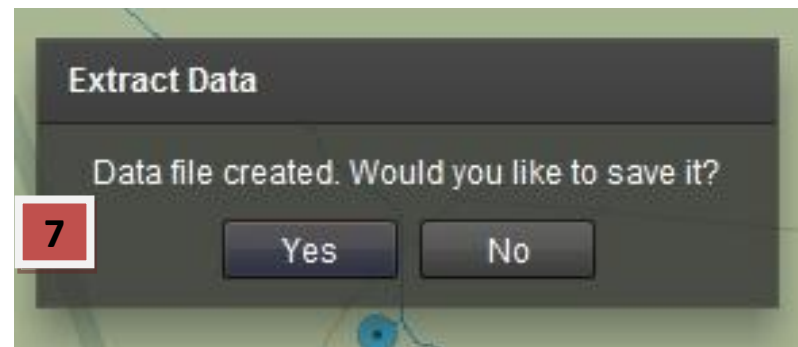
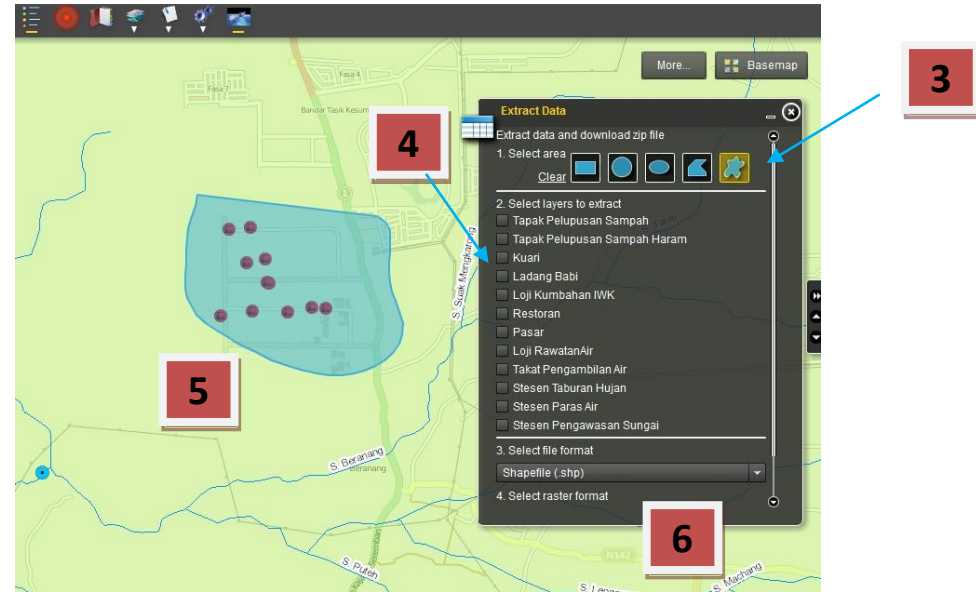
3. Pada tettingkap *Extract Data* --
> pilih *Draw Freehand Polygon* 

4. Pada *Select Layer to Extract* --
> *tick Premis Industri*

5. Dengan menggunakan tetikus
buat lakaran sekeliling punca
premsi industri yang
dikenalpasti

6. Tekan Extract

7. Pilih Yes



DOKUMEN MANUAL

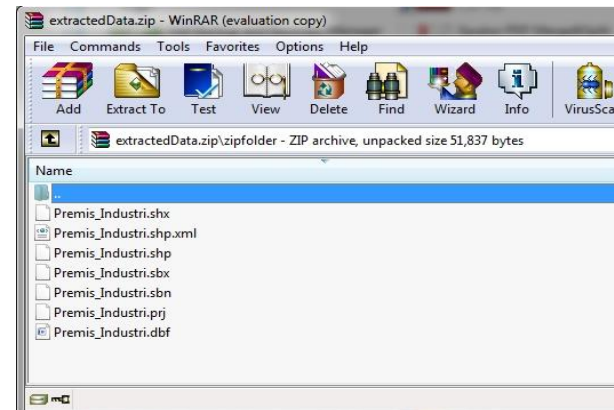
MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

36 | Page

8. Pilih lokasi dan nama fail (dalam format *compressed file* .ZIP) yang akan disimpan --> tekan Save



DOKUMEN MANUAL

MODUL
APLIKASI GIS

REVISION

PAGE

37 | Page