

Panduan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

1. Panduan ini disediakan bagi membantu pegawai JAS yang bertanggungjawab menyediakan pemetaan punca pencemaran alam sekitar dan mendapatkan maklumat daripada Aplikasi GIS bagi tujuan analisa dan pelaporan.
2. Kaedah pemetaan lain seperti menggunakan perisian Dekstop GIS (ArcGIS Desktop) boleh juga digunakan sekiranya perlu.
3. Dokumen Manual Aplikasi GIS hendaklah dirujuk bersama dalam menggunakan panduan ini.
4. Panduan yang disediakan ini melibatkan langkah-langkah:
 - a) Membuka Aplikasi GIS;
 - b) Mengaktifkan Layer Lembangan
 - c) Menyediakan *bookmark* lokasi lembangan
 - d) *Masking* lembangan
 - e) Mengaktifkan layer (punca pencemaran alam sekitar / hidrologi)
 - f) Memaparkan inventori excel
 - g) Penyediaan peta
 - h) Carian Maklumat (Bilangan dan Senarai)

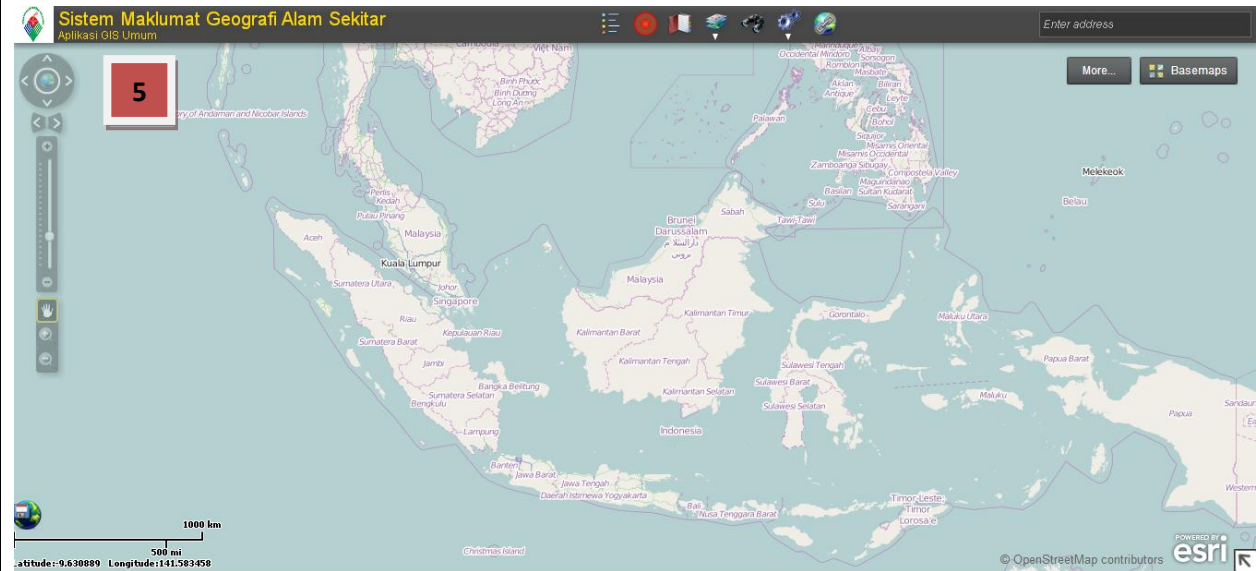
Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

1. Buka Portal GIS JAS :
<http://gis.doe.gov.my/gisportal/>
2. Daftar masuk *username* dan *password*
3. Pilih tab Aplikasi GIS → Aplikasi GIS
4. → pilih Modul Umum



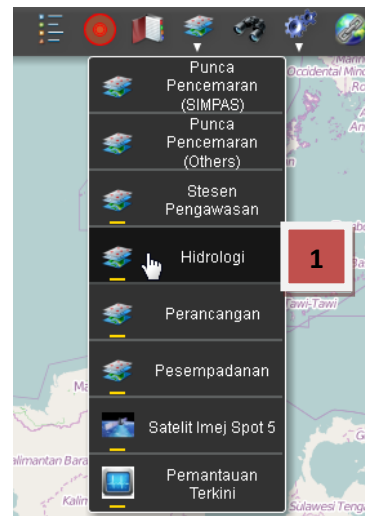
Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

5. Sistem Maklumat Geografi Alam Sekitar – Aplikasi GIS Umum akan dipaparkan



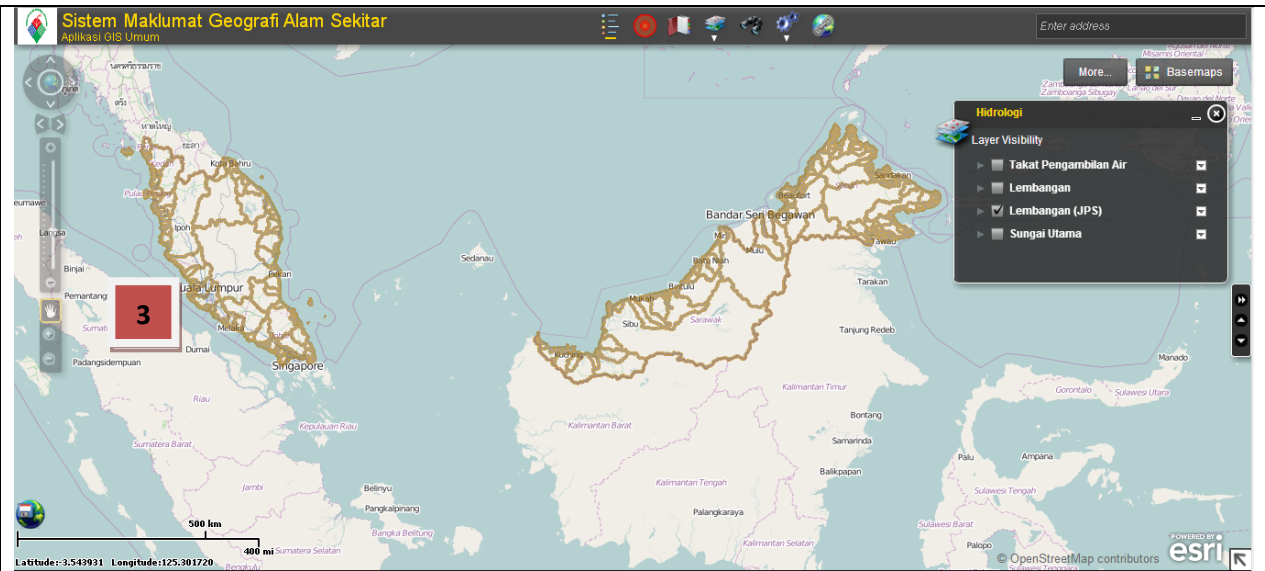
Mengaktifkan Layer Lembangan

1. Pada tab Aplikasi → pilih Layer List
→ Pilih Hidrologi → Tetingkap Layer Hidrologi akan dibuka
2. Pada tetingkap Hidrologi → aktifkan (/) Lembangan (JPS)




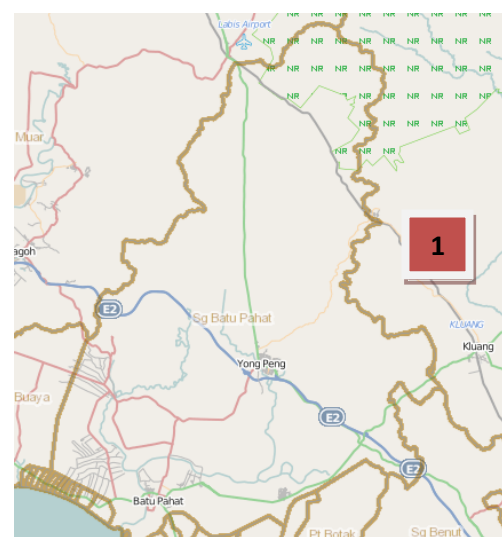
Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

3. Layer Lembangan (JPS) akan dipaparkan




Menyediakan *Bookmark* lokasi lembangan

1. Pada paparan *Zoom In* ke lokasi lembangan yang ingin dikaji /antau (contoh Lembangan Sg Batu Pahat)
2. Pada tab Aplikasi → pilih Bookmark 



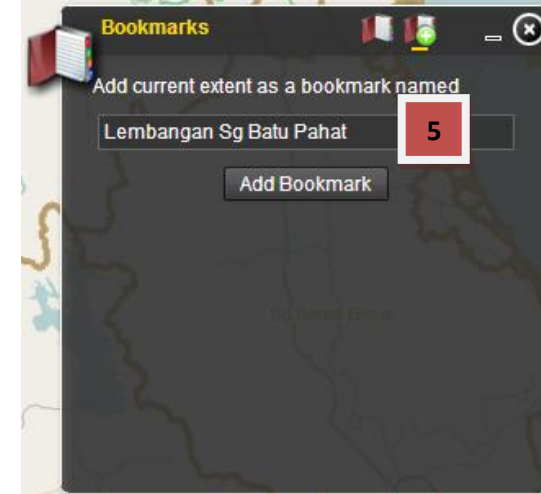
Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

3. Tetingkap Bookmark akan dibuka

4. Pada tetingkap Bookmark →
tambah *bookmark* 





5. taip nama Lembangan (**contoh
Lembangan Sg Batu Pahat**) → klik
Add Bookmark

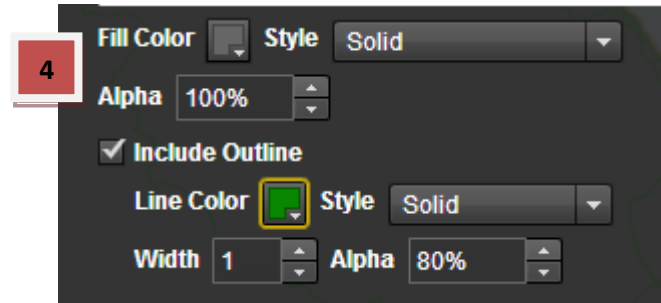
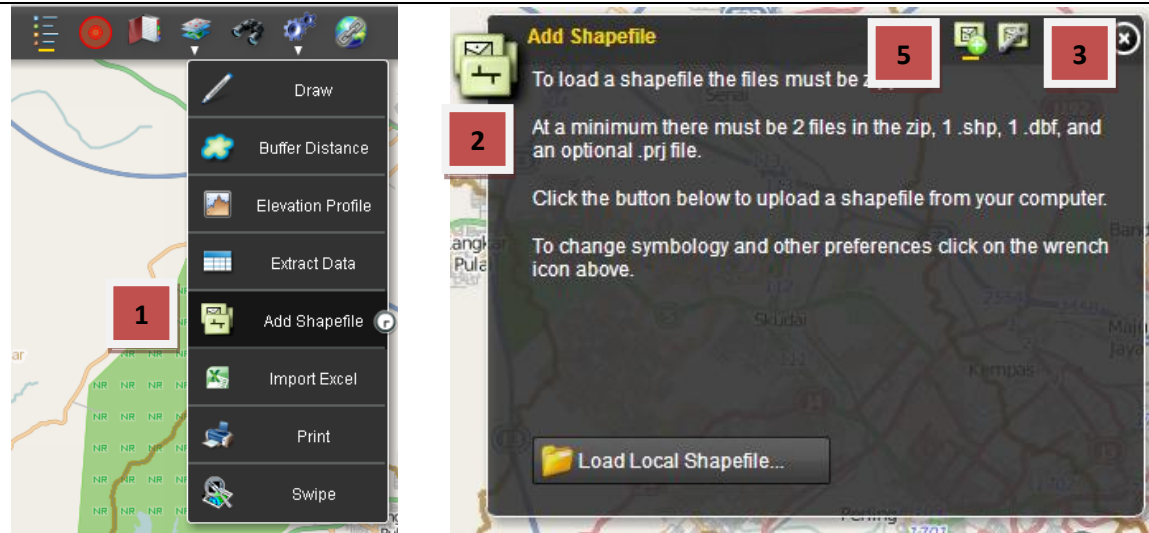
6. Ulang langkah 1 hingga 5 bagi
semua lembangan yang akan
dipantau/dikaji



Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

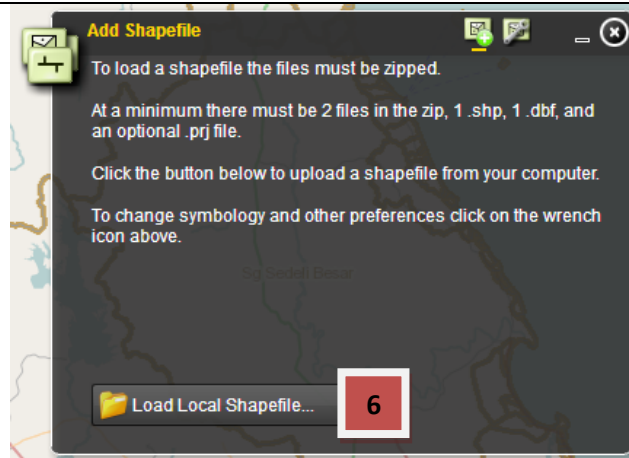
Masking Lembangan

1. Pada tab Aplikasi → pilih Tools
→ pilih Add Shapefile 
2. Tetingkap Add Shapefile akan dibuka
3. Pada tetingkap Add Shapefile →
pilih ikon Preference 
4. Buat tetapan seperti berikut:
 - a) **Fill Color** : Warna gelap
(cadangan warna 
999999)
 - b) **Alpha** :100%
5. Pada tetingkap Add Shapefile →
pilih ikon Add Shapefile 

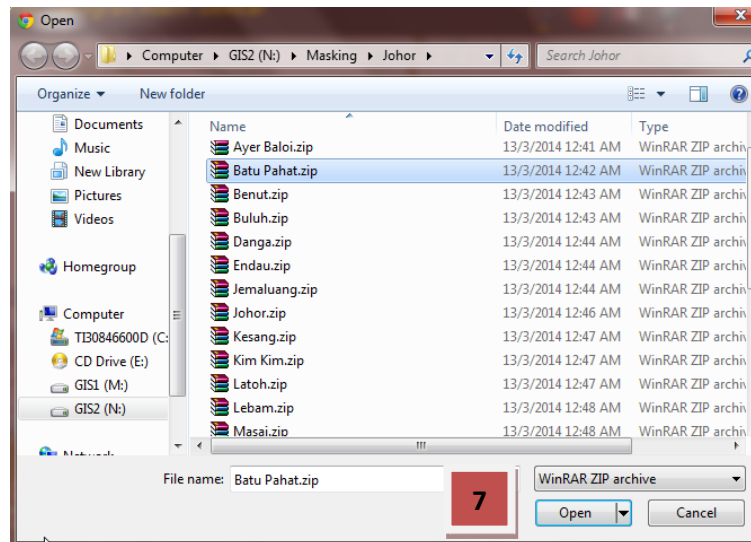


Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

6. Pada tettingkap Add Shapefile → pilih Load Local Shapefile

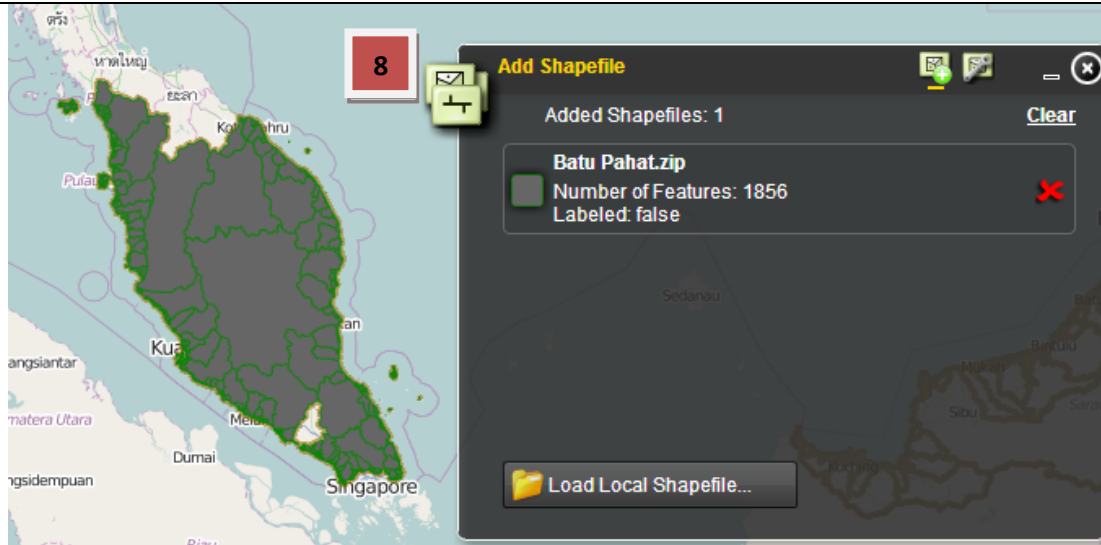


7. Tetingkap Open akan dibuka → pilih *zip file* Lembangan yang diberikan (**contoh Batu Pahat**) → klik *Open*



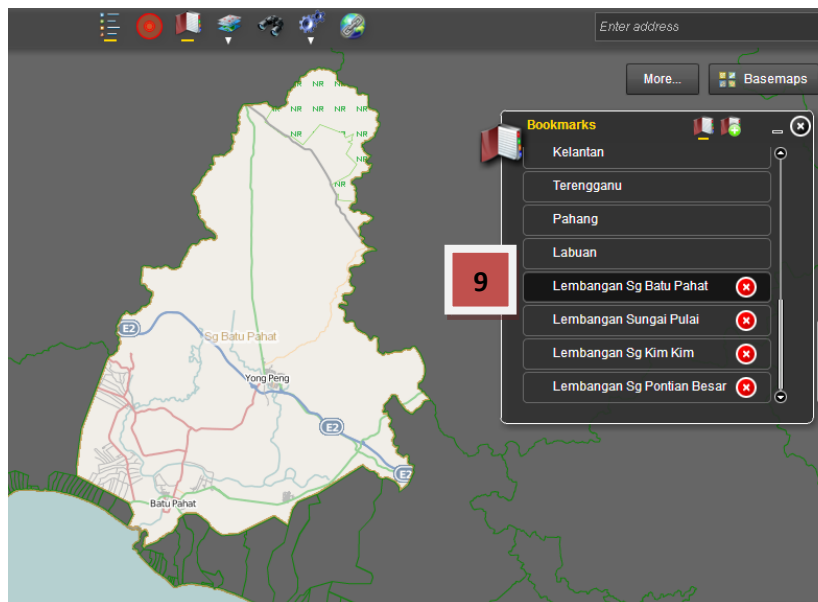
Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

8. Shapefile (contoh Batu Pahat.zip) akan dimasukkan dan dipaparkan pada peta



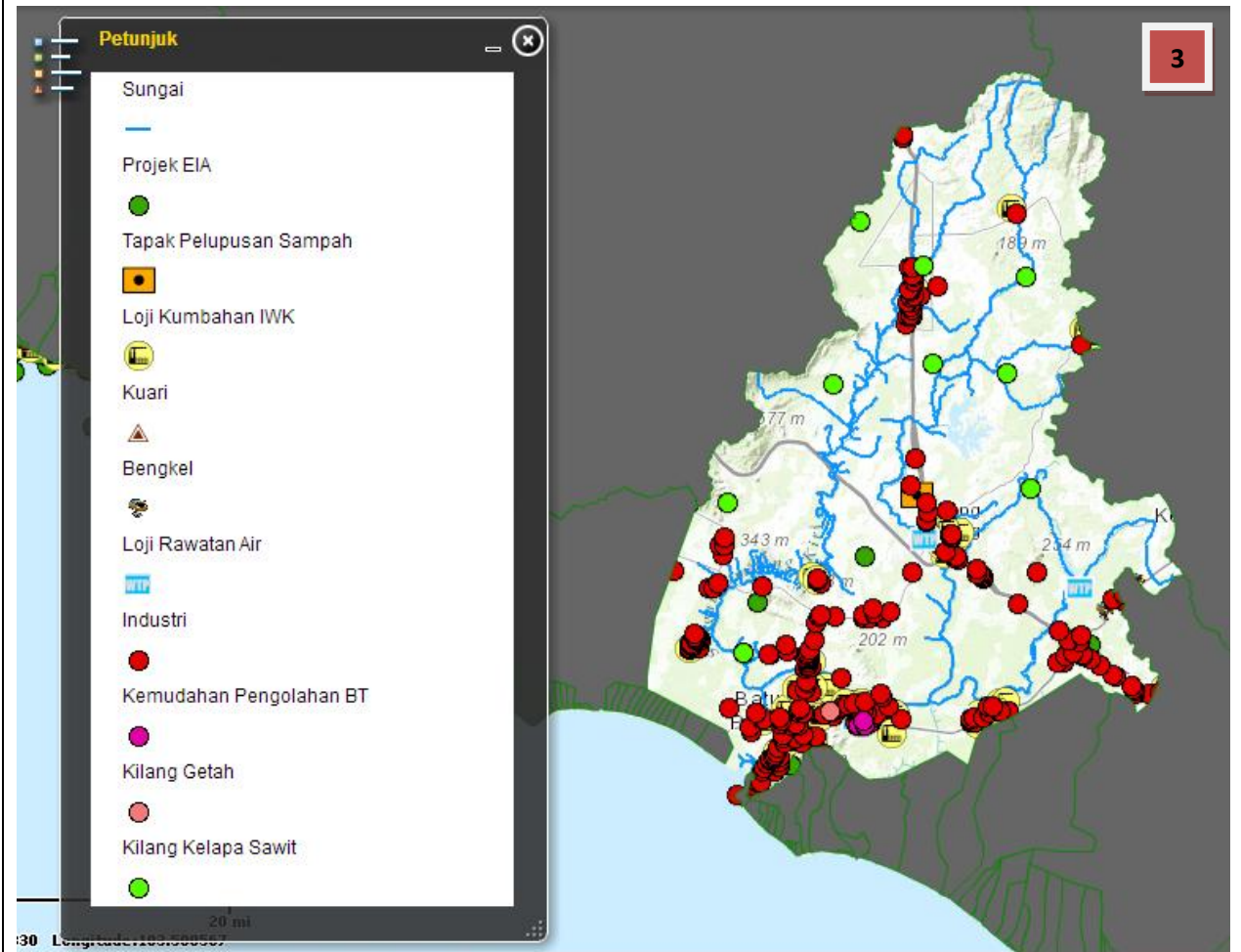
9. Buka Bookmark → pilih lembangan berkaitan yang telah disimpan (contoh Lembangan Sg Batu Pahat)

Kaedah masking digunakan bagi menutup/melindung paparan maklumat selain dari yang berada pada lembangan dipilih



Mengaktifkan Layer

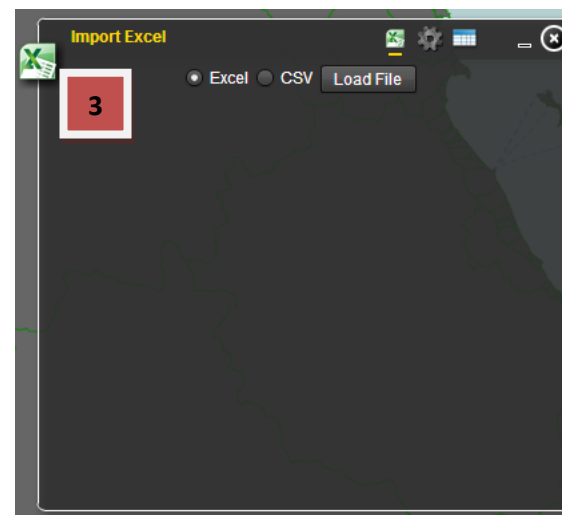
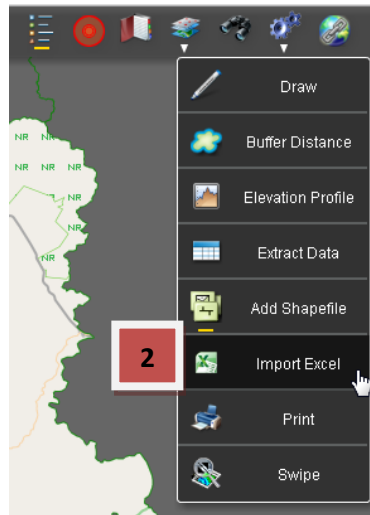
1. Pada tab Aplikasi → pilih Layer List
→ Pilih
 - a) Hidrologi
 - b) Punca Pencemaran (SIMPAS)
 - c) Punca Pencemaran (Others)
2. Pada tettingkap berkaitan → aktifkan (✓) layer berkaitan (bagi tujuan memaparkan punca pencemaran dan sungai utama)
3. Secara umum anda telah menyediakan peta spatial punca pencemaran alam sekitar mengikut lembangan



Memaparkan Inventori Excel

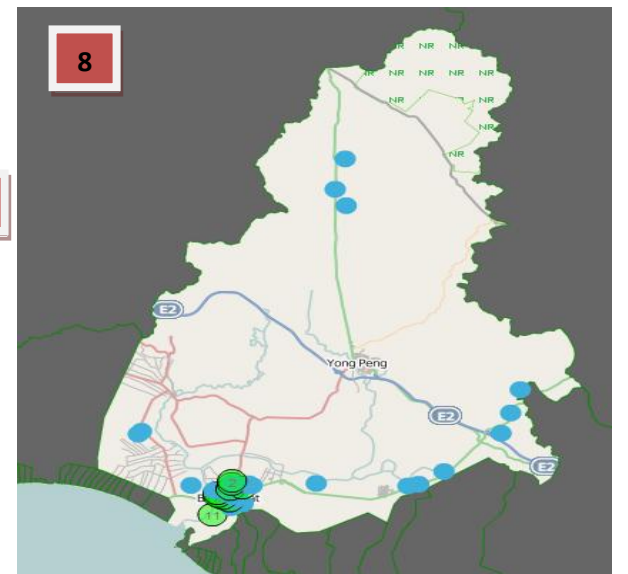
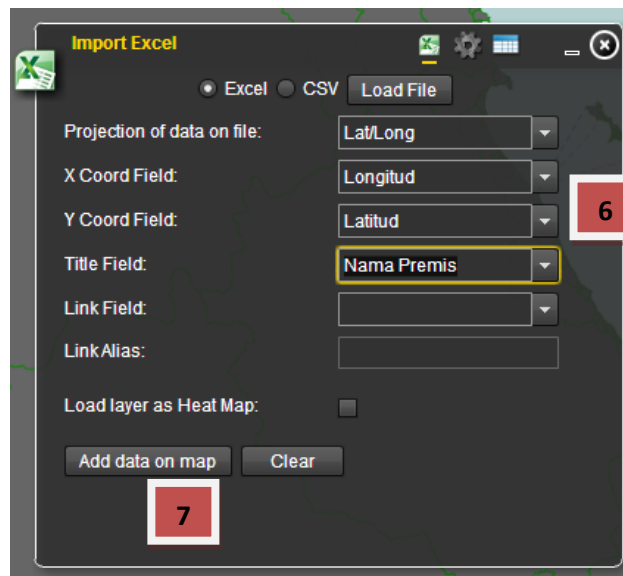
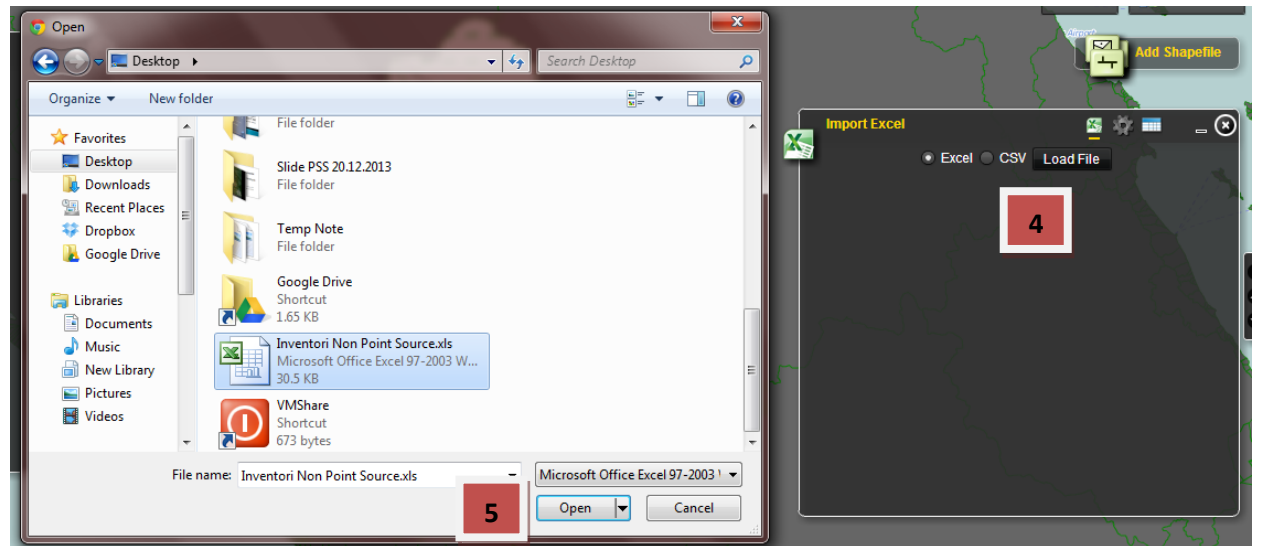
1. Sekiranya anda mempunyai data inventori yang disimpan dalam format excel, rekod inventori tersebut boleh dipaparkan sekiranya setiap rekod tersebut mempunyai maklumat koordinat (ada column Longitude dan Latitude dalam format *DD; Decimal Degrees*)
2. Pada tab Aplikasi → pilih *Tools* → pilih *Import Excel*
3. Tetingkap *Import Excel* akan dibuka

	A	B	C	D	E
1	Nama Premis	Alamat	Jenis Industri	Longitud	Latitud
2	HOTEL MEILIN	11A, JALAN SULTANAH	Hotel	102.929	1.85096
3	PERNIAGAAN KOK HENG	NO. 2, JALAN KOTA MURNI 2, TAMAN	Storage Facilities	102.92101	1.82738
4	YONGJU ENTERPRISE SDN. BHD.	6, JALAN KOTA MURNI 3, TAMAN PERINDUSTRIAN	Storage Facilities	102.92101	1.8281
5	HIAP SOON SDN. BHD.	NO. 2, JALAN KOTA MURNI, TAMAN	Storage Facilities	102.921692	1.828516
6	SYARIKAT PERUSAHAAN SOON SENG	NO. 1, JALAN KOTA MURNI 3, (JALAN MINYAK BEK	Storage Facilities	102.92043	1.82856
7	QUAN YE TRADING	12A, JALAN KOTA MURNI 3, TAMAN	Storage Facilities	102.92043	1.82856
8	SYARIKAT KIAN SENG SDN. BHD.	1, JALAN KOTA MURNI 1, PERINDUSTRIAN KOTA	Storage Facilities	102.9222	1.82869
9	ORGANIC WELLNESS SDN. BHD.	NO 2, JALAN KOTA MURNI , PERINDUSTRIAN KOTA	Storage Facilities	102.92193	1.82882
10	B.P. KIAN LAM TRADING SDN. BHD.	JALAN KOTA MURNI, PERINDUSTRIAN KOTA MUR	Storage Facilities	102.92194	1.82882
11	SOON HIN HARDWARE & TRADING	JALAN KOTA MURNI, PERINDUSTRIAN KOTA MUR	Storage Facilities	102.92194	1.82882
12	THONG GUAN	NO. 7, JALAN KOTA MURNI, 83000 BATU PAHAT, J	Storage Facilities	102.92146	1.82897
13	TACKY TRADING (BATU PAHAT) SDN. BHD.	NO. 17, JALAN KOTA MURNI, TAMAN PERINDUSTRI	Storage Facilities	102.92068	1.82916
14	KLINIK SRI SULONG	40 JLN SRI SULONG UTAMA TMN INDUSTRI SRI SU	Health	102.8498733	1.926546553
15	LADANG ASAM BUBUK	LADANG ASAM BUBUK, K.B 102, AYER HITAM,	Ladang Kelapa Sav	103.199215	1.927551
16	HOSPITAL BATU PAHAT	JALAN KOMA TAMAN SOGA 83000 BATU PAHAT JO	Health	102.939341	1.836934
17	PVC RECYCLING SDN BHD	3 & 5, JLN SRI SULONG 14, TMN INDUSTRI SRI SUL	Bahan-bahan Plas	102.8532422	1.929924223
18	KLINIK LOH	NO 41 JLN JELAWAT	Health	102.950993	1.841781
19	KLINIK RAKYAT & HOSPITAL BERSALIN	55-2 JLN ZABEDAH	Health	102.93469	1.84212
20	PERNIAGAAN WIRA OON SDN. BHD (MINYAK BEK	MINYAK BEKU 83000 BATU PAHAT JOHOR	Others(31190900)	102.947	1.84264
21	LADANG JOHOR LABIS	K.B. NO. 101, 85400 CHAAH, SEGAMAT	Ladang Kelapa Sav	103.049	2.26203
22	HOTEL DE PERDANA HILL	95&95A, JALAN PERDANA TAMAN BUKIT PERDANA	Hotel	102.938	1.84538
23	REST HOUSE	870, JALAN TASEK	Hotel	102.938	1.84538
24	POLIKLINIK PENAWAR & SURGERI (AIR HITAM)	NO. 21. BAZAR AIR HITAM. JALAN BATU PAHAT. JO	Health	103.208466	1.91



Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

4. Pada tetingkap *Import Excel* → *Tick Excel* → Pilih *Load File*
5. Pada tetingkap *Open* → pilih Excel File yang berkaitan (contoh : *Inventori Non Point Soruces.xls*) → pilih *Open*
6. Pada tetingkap *Import Excel*, buat tetapan seperti berikut:
 - a) Projection of Data on File :
Lat/Long
 - b) X Coord Field : **column Longitud pada excel file**
 - c) Y Coord Field : **column Latitud pada excel file**
 - d) Title field : Column yang akan dipaparkan sebagai *pop-up field (Optional)*
7. Klik → *Add data on map*
8. Inventori akan dipaparkan pada peta



Penyediaan Peta

1. Tiga (3) kaedah bagi penyediaan paparan peta yang mudah menggunakan aplikasi bagi tujuan pelaporan.

a) Menggunakan Tools → Print



b) Menggunakan Export Map



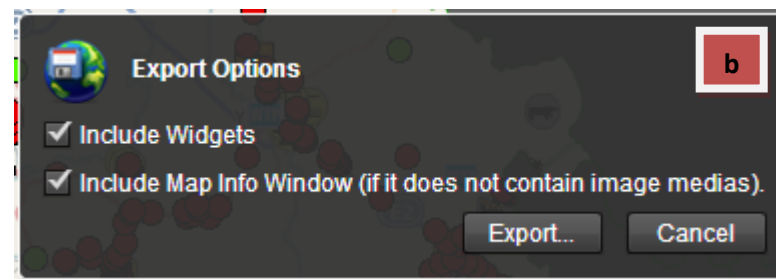
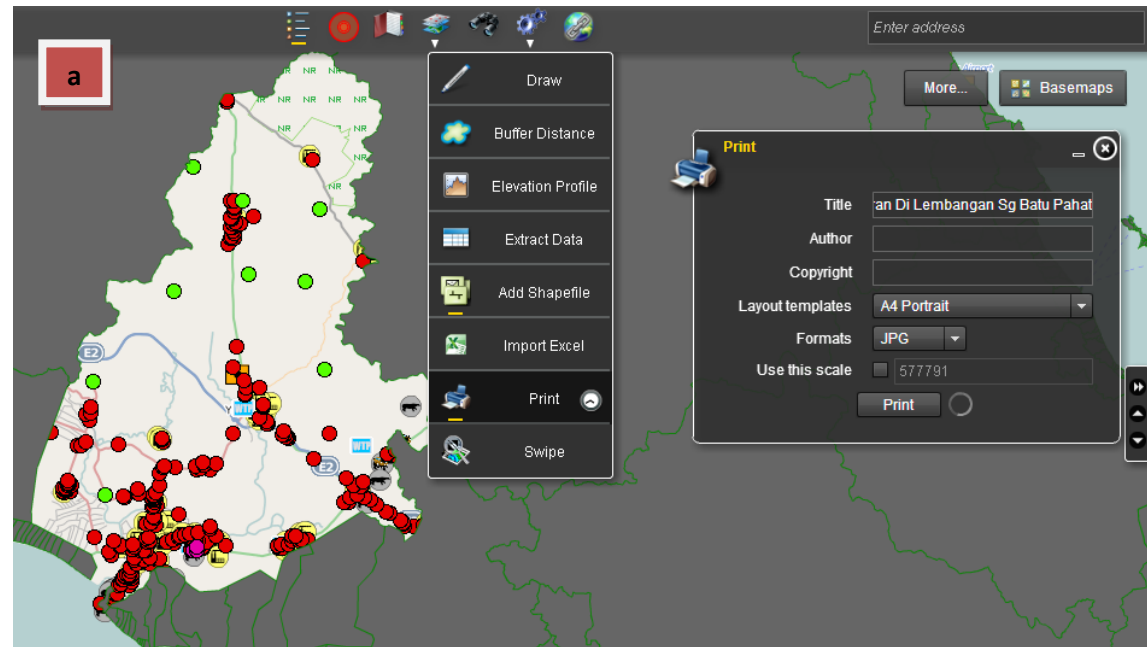
c) Menggunakan perisian

printscreen snapshot (



Greenshot)

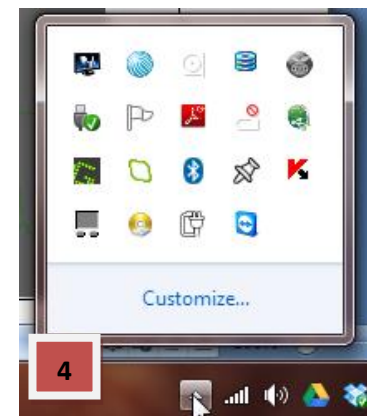
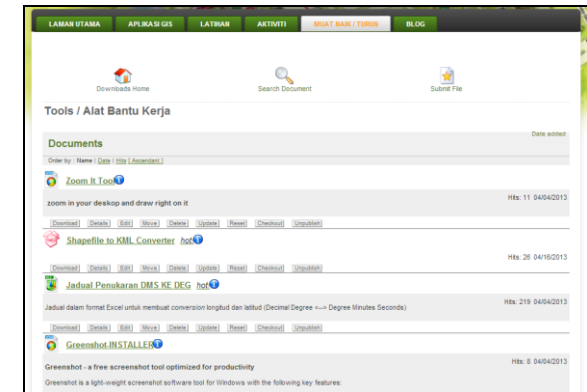
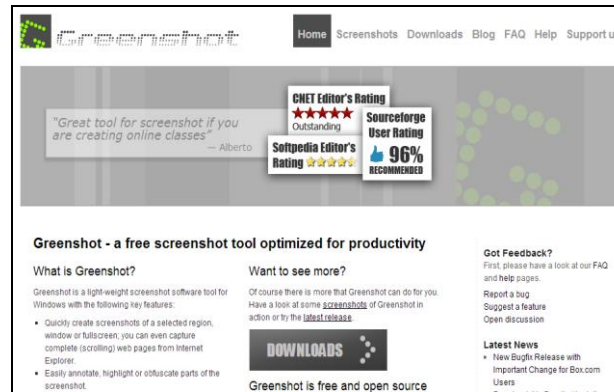
2. Bagi kaedah (a) dan (b) sila rujuk Dokumen Manual Aplikasi GIS



Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

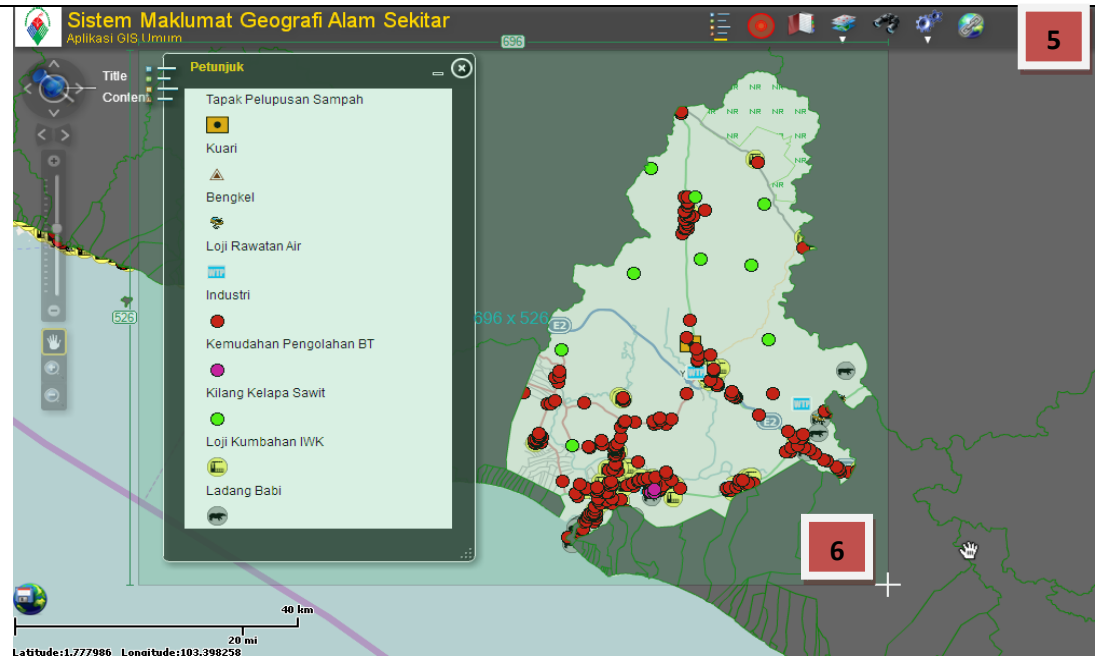
Kaedah snapshot printscreen

3. Kaedah (c) membolehkan pengguna mendapatkan paparan snapshot Aplikasi yang boleh dikawal menggunakan perisian Greenshot. Perisian percuma ini boleh dimuat turun daripada link ini <http://getgreenshot.org/> atau melalui Portal GIS JAS (pada tab Muat Naik/Turun → Tools)
4. Buat pemasangan dan aktifkan Greenshot pada window toolbar

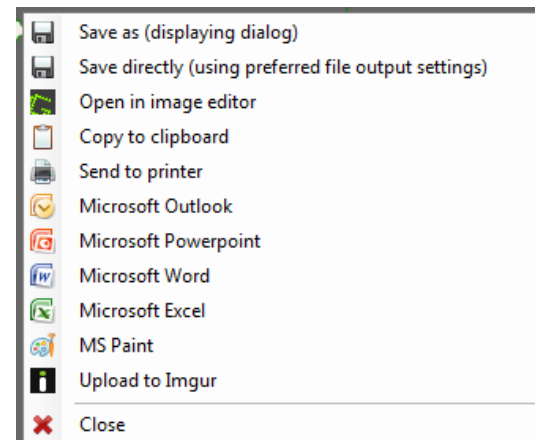


Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

5. Persediaan paparan :
 - a) pastikan paparan telah tersedia dengan maklumat/layer yang berkaitan telah diaktifkan;
 - b) Petunjuk dibuka, disusun bersebelahan paparan berkaitan
6. Selepas persediaan → tekan PrintScreen pada keyboard → Greenshot diaktifkan → highlight lokasi paparan
7. Pilih copy to clipboard (atau mana lokasi simpanan paparan yang telah dibuat snapshot)

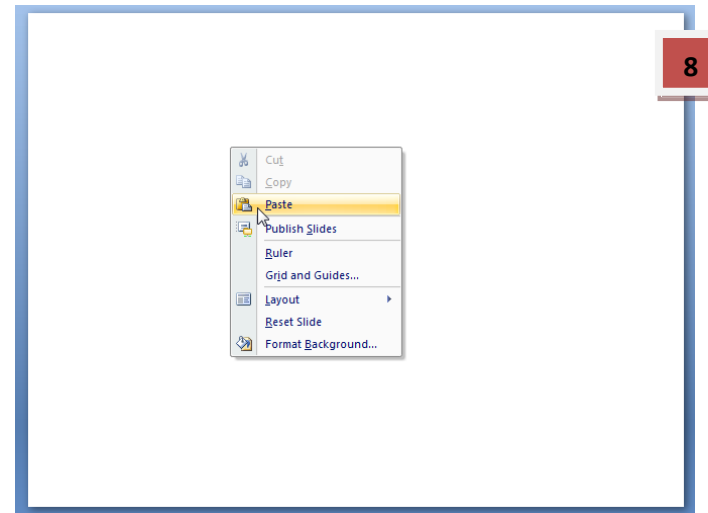


7

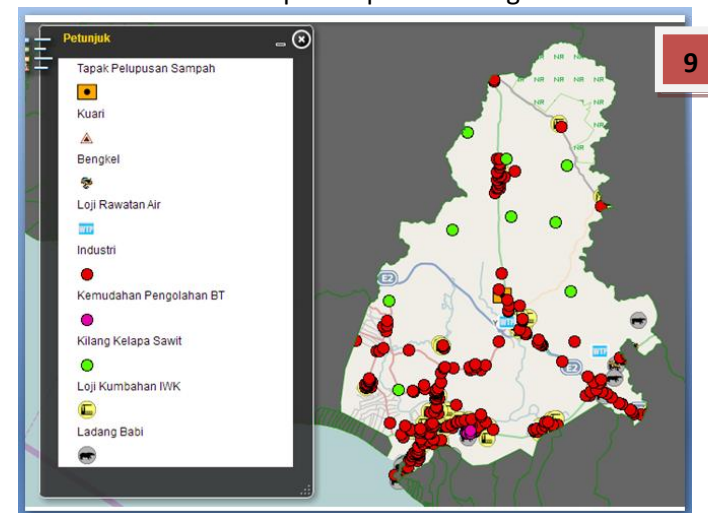


Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

8. Buka slide power point kosong → paste (sekiranya menggunakan copy to clipboard)
9. Paparan snapshot printscreen akan dipaparkan pada slide





Contoh power point kosong

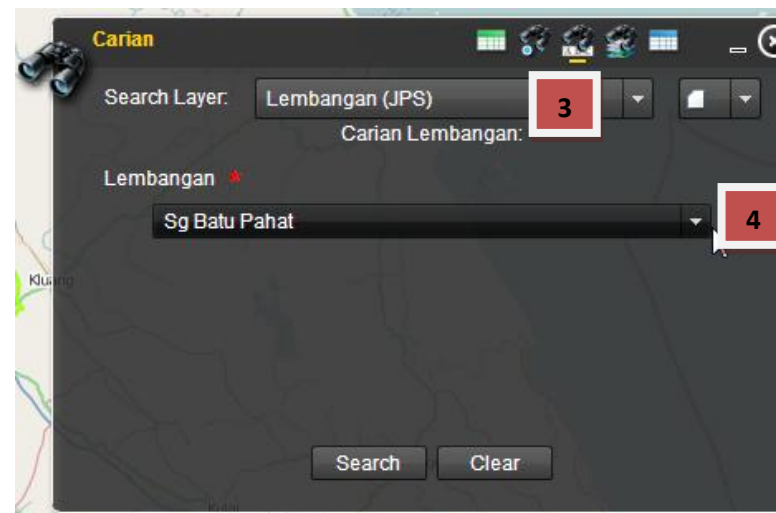
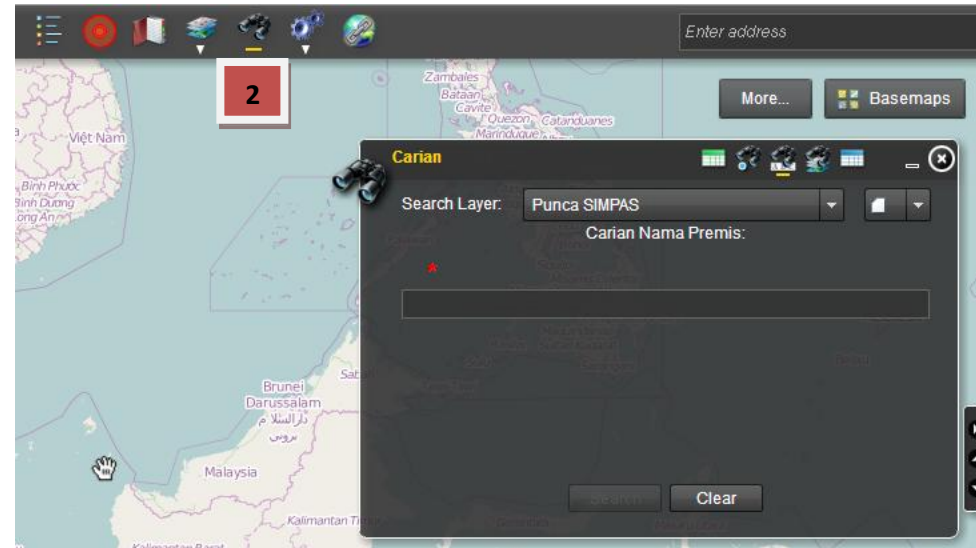


Power point yang telah dimasukkan snapshot printscreen



Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

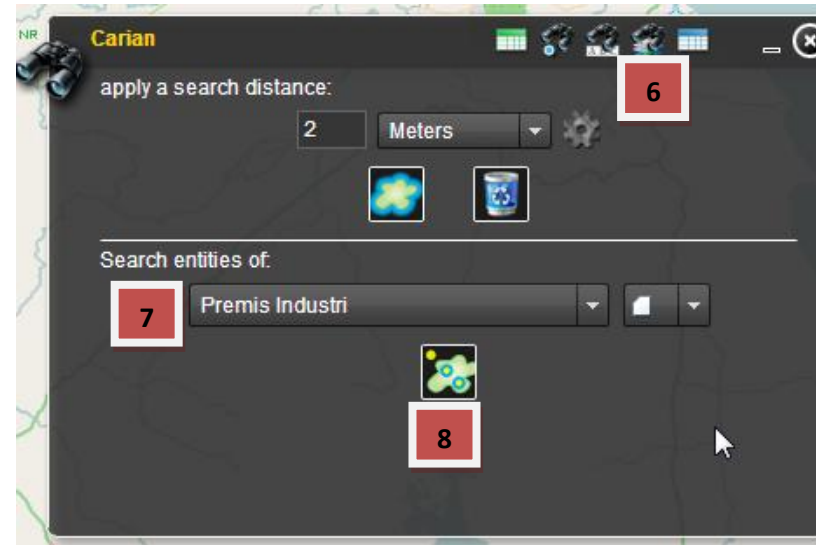
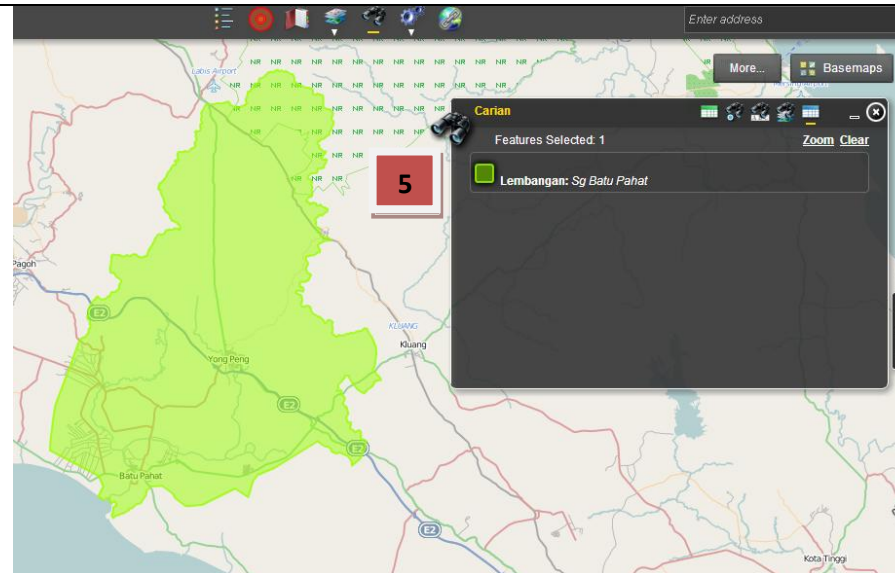
Membuat carian maklumat

1. Carian dibuat bagi mendapatkan bilangan punca yang telah dipetakan dalam lembangan dikaji serta memuat turun senarai maklumat tersebut bagi tujuan pelaporan dll.
2. Buka Aplikasi GIS → pada tab Aplikasi → pilih Carian 
3. Pada tettingkap Carian - Carian Text  → pilih Lembangan (JPS)
4. Pada Lembangan → pilih Sg Batu Pahat (contoh) → klik Search




Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

5. Lembangan Sg Batu Pahat akan dipaparkan
6. Pada tettingkap Carian → pilih icon Spatial Search 
7. pada Search entitles of → pilih Premis Industri
8. Klik icon entirely contain in 

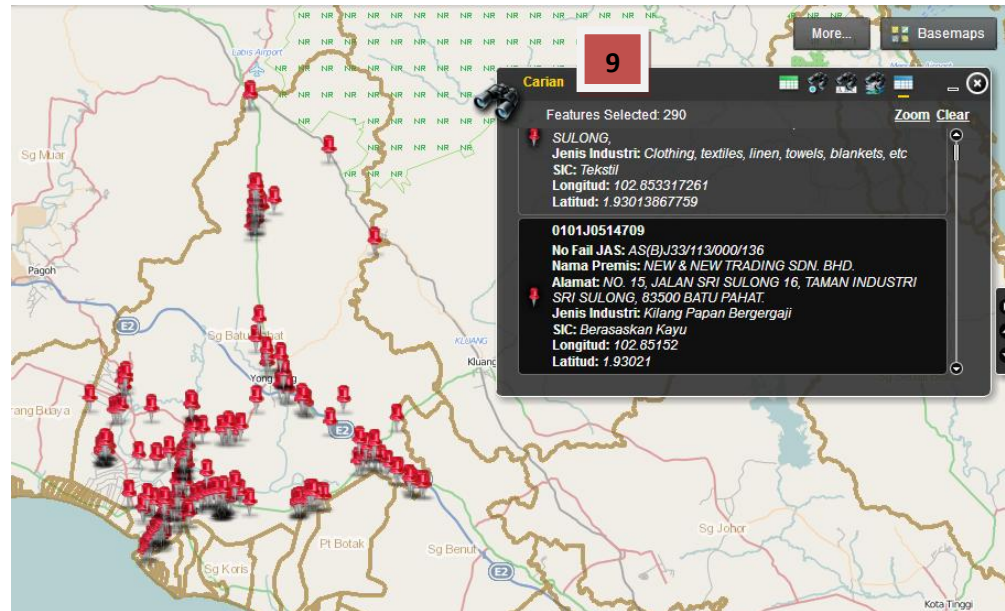


Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

9. Senarai dan bilangan punca Industri dalam Lembangan Sg Batu Pahat akan ditunjukkan dalam tetingkap Carian –Results

10. Pilih icon *show results in grid*
 → *senarai punca Industri* akan dipaparkan dalam bentuk grid

11. Untuk muat turun senarai → tick *Export To CSV* → pilih *Export* →



Senarai Premis Dipilih

ECHO Link	No Fail JAS	Nama Premis	Alamat
Go To ECHO Link	AS(B)J32/112/300/007	MAPLE SILK SCREEN ENT SDN BHD	26 JLN SRI SULONG SELATAN, TMN IND S
Go To ECHO Link	AS(B)J33/113/000/136	NEW & NEW TRADING SDN. BHD.	NO. 15, JALAN SRI SULONG 16, TAMAN INI
Go To ECHO Link	AS(B)J33/190/000/023	SCAN FLOORING SDN BHD	LOT 3269, 24 MILES JLN AIR HITAM 81600
Go To ECHO Link	AS(B)J34/120/100/061	UK PACKAGING INDUSTRIES SDN BHD	NO 4, JLN S/S 19A TMN INDUSTRI SRI SUL
Go To ECHO Link	AS(B)J31/220/000/002	TEO SENG FEEDMILL SDN BHD	LOT 5013, PLOT 3, MLO 8454 HS (M) 1716
Go To ECHO Link	AS(B)J33/111/200/097	HENG LEE RUBBER WOOD & TIMBER TRADING	LOT 6125, JALAN TONGKANG PECAH
Go To ECHO Link	AS(B)J36/910/101/062	YONG PENG BATU BATA	BATU 6 JALAN MUAR-YONG PENG
Go To ECHO Link	AS(B)J33/200/000/080	AH HAI INDUSTRIES SDN BHD (PRT YAANI)	LOT 3037, JLN PRT YAANI 83700 YONG PE
Go To ECHO Link	AS(B)J36/991/101/021	SYARIKAT HANURA S/B	BATU 6, PARIT YAANI,

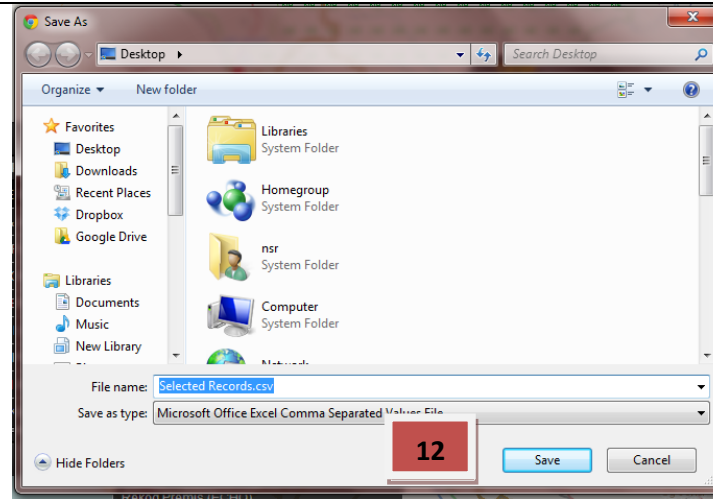
Export to CSV... Export to Txt... Export... Print

Panduan Pelaksanaan Pemetaan *Pollution Source Survey (PSS)*

12. Tetingkap Save As akan dibuka →
simpan dan namakan maklumat
dalam computer → pilih Save

13. Maklumat yang disimpan boleh
dibuka menggunakan MS Excel

14. Ulang langkah (2) hingga (13) bagi
mendapatkan bilangan dan senarai
maklumat punca pencemaran yang
diperlukan bagi pelaporan PSS



A	B	C	D	E	F	G	H
ECHO Link No Fail JA	Nama Premis	Alamat	Jenis Indu SIC	Longitud	Latitud		
Go To ECHAS(B)J35/	BP PLASTIC SDN BHD	NO. 5A, JALAN WAWAS, Lain-Lain f Plastik		102.995			
Go To ECHAS(B)J33/	NEW & NEW TRADING SDN. BHD.	NO. 15, JALAN SRI SULO Kilang Paç Berasaska		102.85152			13
Go To ECHAS(B)J33/	SCAN FLORING SDN BHD	LOT 3269, 24 MILES JLN / Pengilang Berasaska		103.1883466			1.931457575
Go To ECHAS(B)J34/	UK PACKAGING INDUSTRIES SDN BI	NO 4, JLN S/S 19A TMN I Pemprose Makanan		102.8521156			1.93245479
Go To ECHAS(B)J31/	TEO SENG FEEDMILL SDN BHD	LOT 5013, PLOT 3, MLO 8 Pembuat Makanan		103.1690454			1.935006799
Go To ECHAS(B)J33/	HENG LEE RUBBER WOOD & TIMBER	LOT 6125, JALAN TONGK Kilang Paç Berasaska		102.957			1.94163
Go To ECHAS(B)J36/	YONG PENG BATU BATA	BATU 6 JALAN MUAR-YC Pengkuari Galian Bul		102.99878			1.94571
Go To ECHAS(B)J33/	AH HAI INDUSTRIES SDN BHD (PRT	LOT 3037 JLN PRT YAANI Pengilang Berasaska		103.014786			1.945815
Go To ECHAS(B)J36/	SYARIKAT HANURA S/B	BATU 6, JALAN MUAR P/ Jubin Batu Galian Bul		103.00361			1.94609
Go To ECHAS(B)J50/	INTEC INDUSTRIES SDN BHD	KM 12, Jalan Besar Tong Pembuat Industri Ki		102.96			1.94756
Go To ECHAS(B)J62/	WANSERN FOAM INDUSTRY SDN BI	Lot 9305 Jalan Yong Pen Furniture, Industri Ki		102.974			1.9483
Go To ECHAS(B)J36/	GOLDEN CLAY INDUSTRIES	Batu 6 1/2, Sri Wangi, P Prudok Ta Galian Bul		102.997778			1.949222
Go To ECHAS(B)J31/	MUNCHY FOOD INDUSTRIES SDN BI	LOT 9364, 9365, 9366 & 1 Kilang Bisl Makanan		102.962			1.94927
Go To ECHAS(B)J33/	SYARIKAT KAYU WANGI BERHAD	BATU 6, JALAN YONG PE Kilang Paç Berasaska		103.00792			1.95092
Go To ECHAS(B)J33/	K & D SDN BHD	LOT 2416 TNB 53 JALAN Pengilang Berasaska		103.021202			1.952185
Go To ECHAS(B)J33/	PARATRANS INDUSTRIES SDN BHD	BATU 6 JALAN YONG PEI Kilang Paç Berasaska		103.006			1.95408
Go To ECHAS(B)J61/	BENKEL MOTORSIKAL YUSOFF	NO3, JALAN SEKOLAH, K Motor Cyc Kenderaa		103.041			2.25127
Go To ECHAS(B)J33/	HAYATI ENTERPRISE	MLO 8589 QT (M) 27, M Motor Cyc Kenderaa		103.13271			1.95803
Go To ECHAS(B)J35/	HEMPEL MANUFACTURING (M) SDN	BATU 6, JALAN BATU PAI Pembuat Industri Ki		103.215941			1.963293
Go To ECHAS(B)J50/	AH HAI INDUSTRIES SDN BHD	NO. 22 & 20, JALAN SRI Barangan Plastik		102.8632951			1.972557339
Go To ECHAS(B)J33/	INTER MULTI FURNITURE SDN BHD	NO.23, JALAN PESERAI, Pengilang Berasaska		102.867415			1.972739621
Go To ECHAS(B)J32/	FONWA TRADING	NO. 5 JALAN BUDI 1, TA Percetaka Tekstil		102.91			1.9744
Go To ECHAS(B)J35/	SOON HUAT RUBBER TRADING	SOON HUAT RUBBER Others (A) Pembuat		102.8725			1.9761