# APLIKASI ENVIRONMENTAL SPATIAL DATA REPOSITORY (ESDR)

## MANUAL PENGGUNA: PENYEDIAAN DATA GIS

Versi 2.0

Jabatan Alam Sekitar Malaysia

## Isi Kandungan

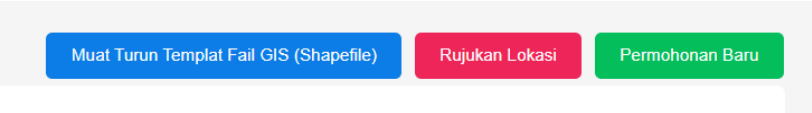
1. RUJUKAN LOKASI ..... 2
2. MUAT TURUN TEMPLAT GIS ..... 7
3. MEMBUKA TEMPLAT GIS DI DALAM PERISIAN GIS ..... 9
4. PERISIAN MAKLUMAT DI DALAM PERISIAN GIS ..... 11
5. MUAT NAIK TEMPLATE ..... 21

## 1. RUJUKAN LOKASI

Rujukan kod bagi pengisian data projek dalam format shapefile.

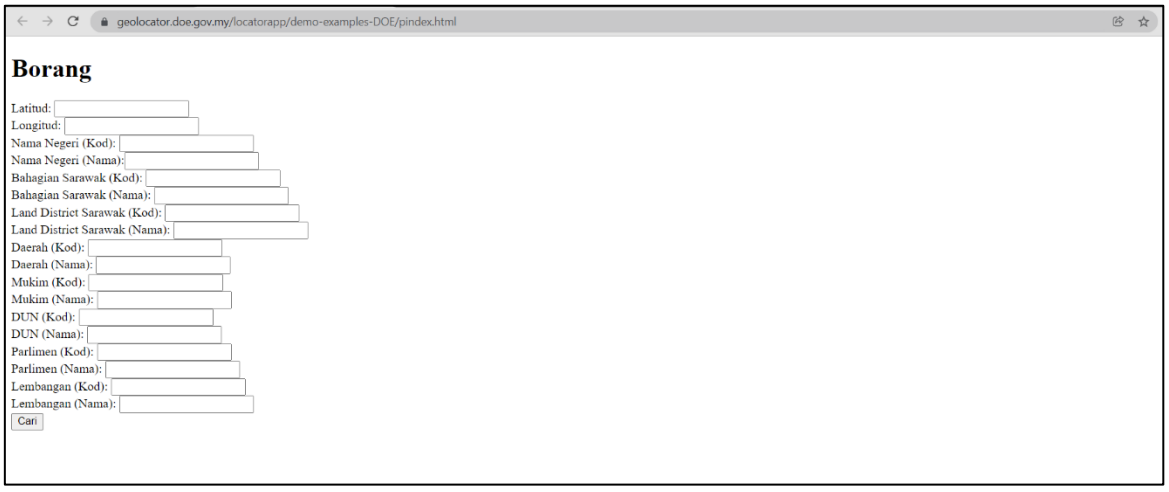
Pilih **Menu e-Submission** > **TOR / EIA / EMP**

Antaramuka skrin senarai permohonan akan dipaparkan.



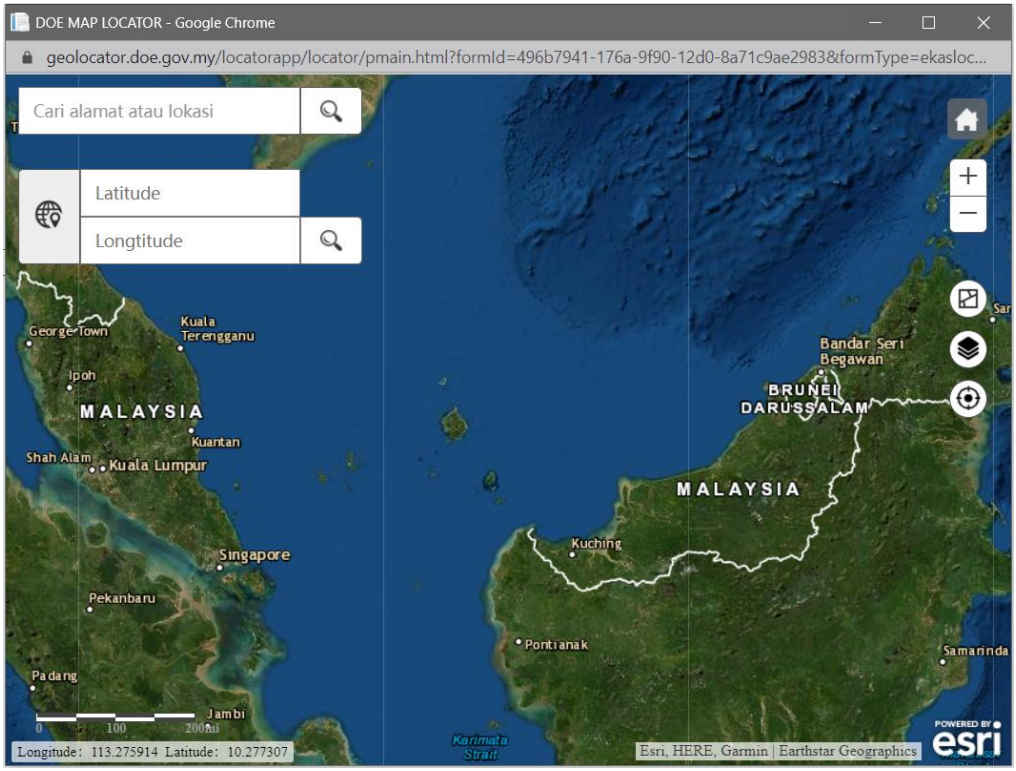

Klik butang **Rujukan Lokasi** untuk semak nombor kod yang akan diisi dalam fail GIS Shapefile.

a. Antaramuka **Borang** maklumat lokasi akan dipaparkan.

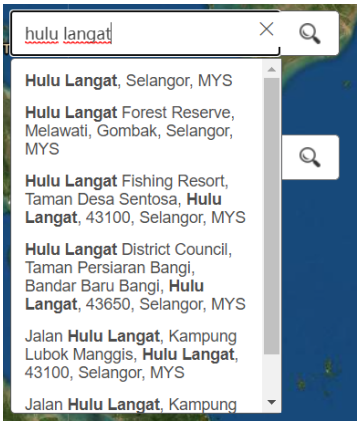



b. Sila klik butang **Cari** untuk membuat carian lokasi yang dikehendaki.

c. Antaramuka peta akan dipaparkan

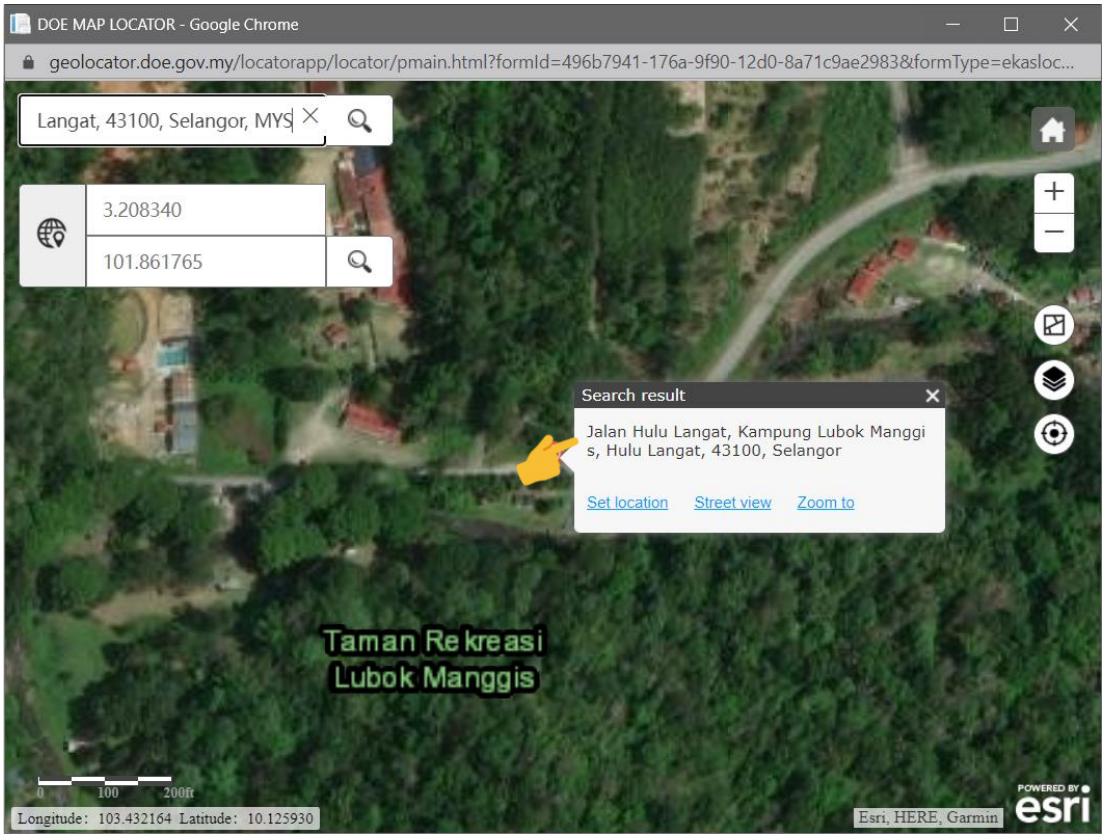



d. Sila buat carian lokasi yang dikehendaki dengan mengisi dalam ruangan **Cari alamat dan lokasi** ATAU isi maklumat **Latitude** dan **Longitude.**

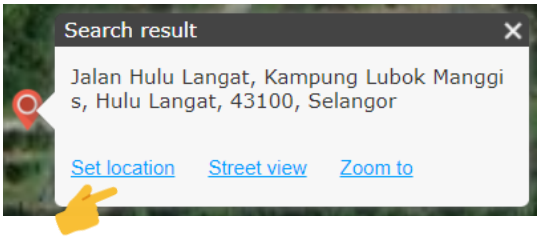



e. Setelah pengguan masukkan maklumat, sila klik butang **Cari.**

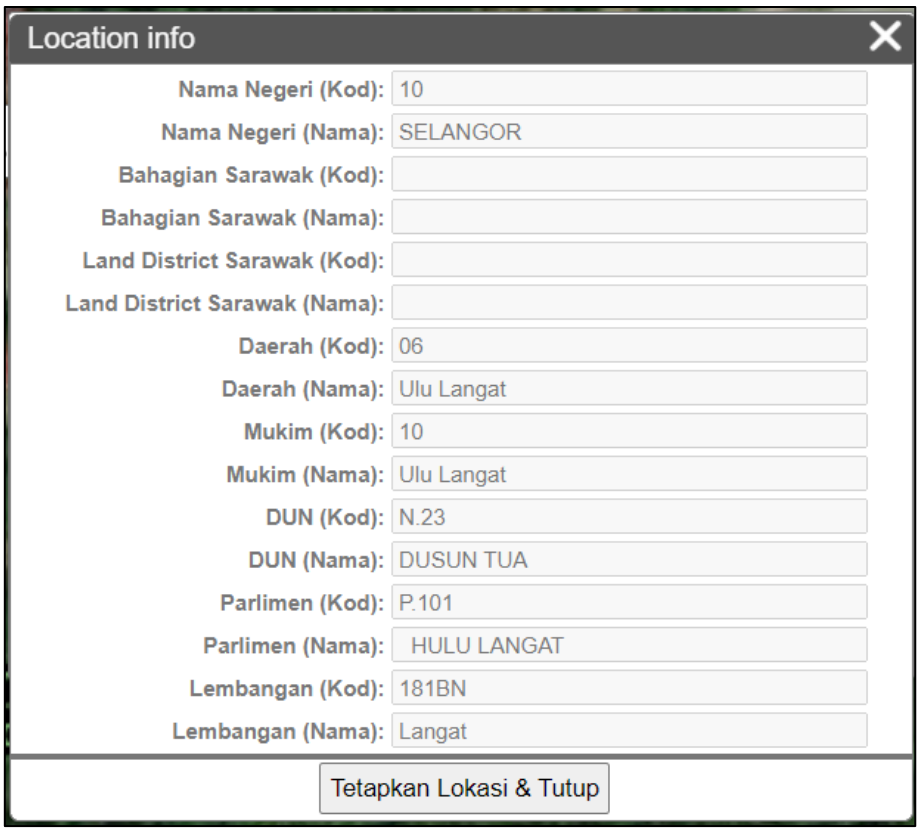
f. Paparan lokasi yang ditemui akan dipaparkan dan ikon marker map akan menunjukkan lokasi yang ditemui.




g. Sila klik pada capaian **Set location**.



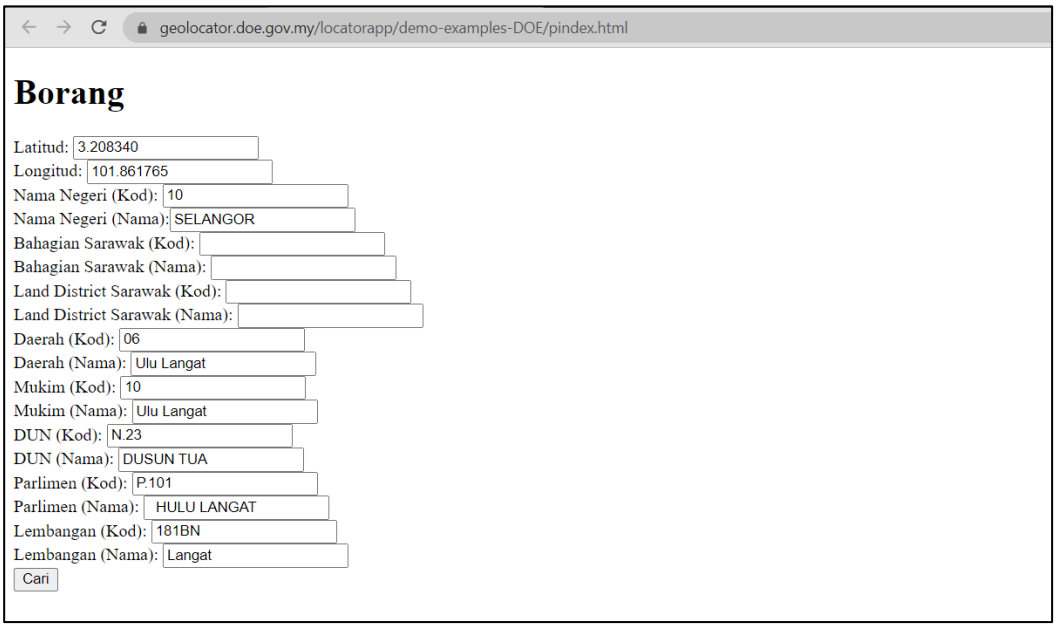
h. Antaramuka **Location info** akan dipaparkan. Pengguna dapat melihat kandungan *field* telah *autofill*.



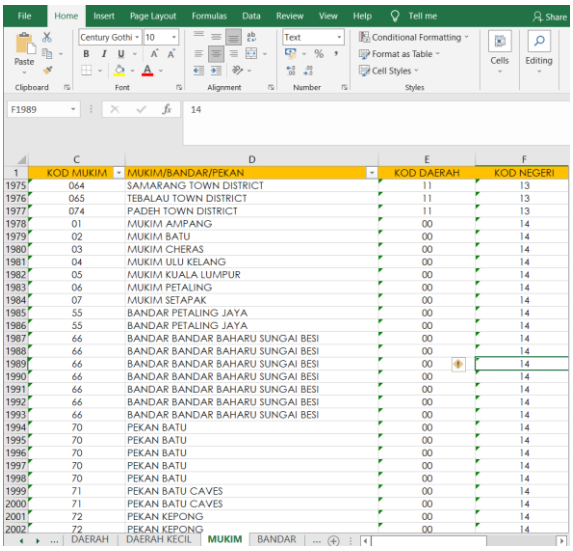

Nota Penting:
Pengisian **Kod Daerah**: Tuan/puan perlu masukan maklumat daerah bagi projek selain projek di kawasan laut seperti penambakan, *offshore* dan lain-lain

i. Klik butang **Tetapkan Lokasi & Tutup**.

j. Antaramuka **Borang** bagi maklumat lokasi akan dipaparkan. Pengguna boleh menyalin bagi maklumat Latitud, Longitud, Kod Negeri, Kod Bahagian (Sarawak), Kod Daerah, Kod Mukim, Kod DUN, Kod Parlimen dan Kod Lembangan. Maklumat kod berikut akan diisi dalam **fail GIS Shapefile**.




k. Sila ambil data dari *field* Kod untuk diisikan dalam fail *shapefile*. Hanya **kod Mukim** sahaja perlu rujuk dalam fail manual **KOD_RUJUKAN_2022_v3.xlsx**.

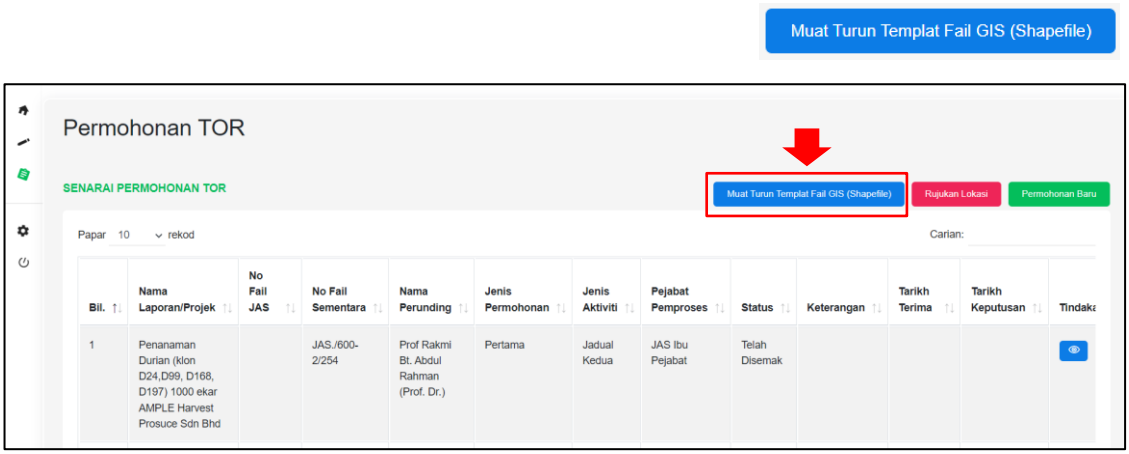


| | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|
| 1 | KOD MUKIM | MUKIM/BANDAR/PEKAN | KOD DAERAH | KOD NEGERI |
| 1975 | 064 | SAMARANG TOWN DISTRICT | 11 | 13 |
| 1976 | 065 | TEBALAU TOWN DISTRICT | 11 | 13 |
| 1977 | 074 | PADEH TOWN DISTRICT | 11 | 13 |
| 1978 | 01 | MUKIM AMPANG | 00 | 14 |
| 1979 | 02 | MUKIM BATU | 00 | 14 |
| 1980 | 03 | MUKIM CHERAS | 00 | 14 |
| 1981 | 04 | MUKIM ULU KELANG | 00 | 14 |
| 1982 | 05 | MUKIM KUALA LUMPUR | 00 | 14 |
| 1983 | 06 | MUKIM PETALING | 00 | 14 |
| 1984 | 07 | MUKIM SETAPAK | 00 | 14 |
| 1985 | 55 | BANDAR PETALING JAYA | 00 | 14 |
| 1986 | 55 | BANDAR PETALING JAYA | 00 | 14 |
| 1987 | 66 | BANDAR BANDAR BAHARU SUNGAI BESI | 00 | 14 |
| 1988 | 66 | BANDAR BANDAR BAHARU SUNGAI BESI | 00 | 14 |
| 1989 | 66 | BANDAR BANDAR BAHARU SUNGAI BESI | 00 | 14 |
| 1990 | 66 | BANDAR BANDAR BAHARU SUNGAI BESI | 00 | 14 |
| 1991 | 66 | BANDAR BANDAR BAHARU SUNGAI BESI | 00 | 14 |
| 1992 | 66 | BANDAR BANDAR BAHARU SUNGAI BESI | 00 | 14 |
| 1993 | 66 | BANDAR BANDAR BAHARU SUNGAI BESI | 00 | 14 |
| 1994 | 70 | PEKAN BATU | 00 | 14 |
| 1995 | 70 | PEKAN BATU | 00 | 14 |
| 1996 | 70 | PEKAN BATU | 00 | 14 |
| 1997 | 70 | PEKAN BATU | 00 | 14 |
| 1998 | 70 | PEKAN BATU | 00 | 14 |
| 1999 | 71 | PEKAN BATU CAVES | 00 | 14 |
| 2000 | 71 | PEKAN BATU CAVES | 00 | 14 |
| 2001 | 72 | PEKAN KEPONG | 00 | 14 |
| 2002 | 72 | PEKAN KEPONG | 00 | 14 |

l. Carian untuk rujukan kod lokasi selesai. Sila sambung di pengisian maklumat lokasi dalam fail GIS Shapefile untuk dimuat naik dalam permohonan TOR / EIA /EMP dengan menggunakan *ArcGIS Dekstop* contohnya.

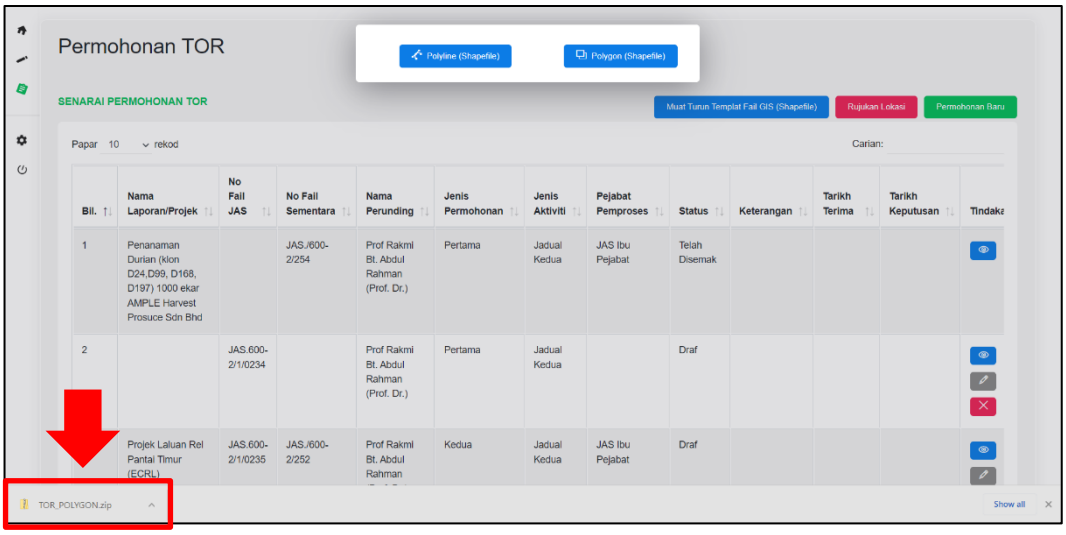
## 2. MUAT TURUN TEMPLAT GIS

*a.* Log masuk ke Aplikasi ESDR. Pergi ke menu e-Submission > TOR (contoh). Klik untuk muat turun templat GIS di dalam format *shapefile (.shp)*

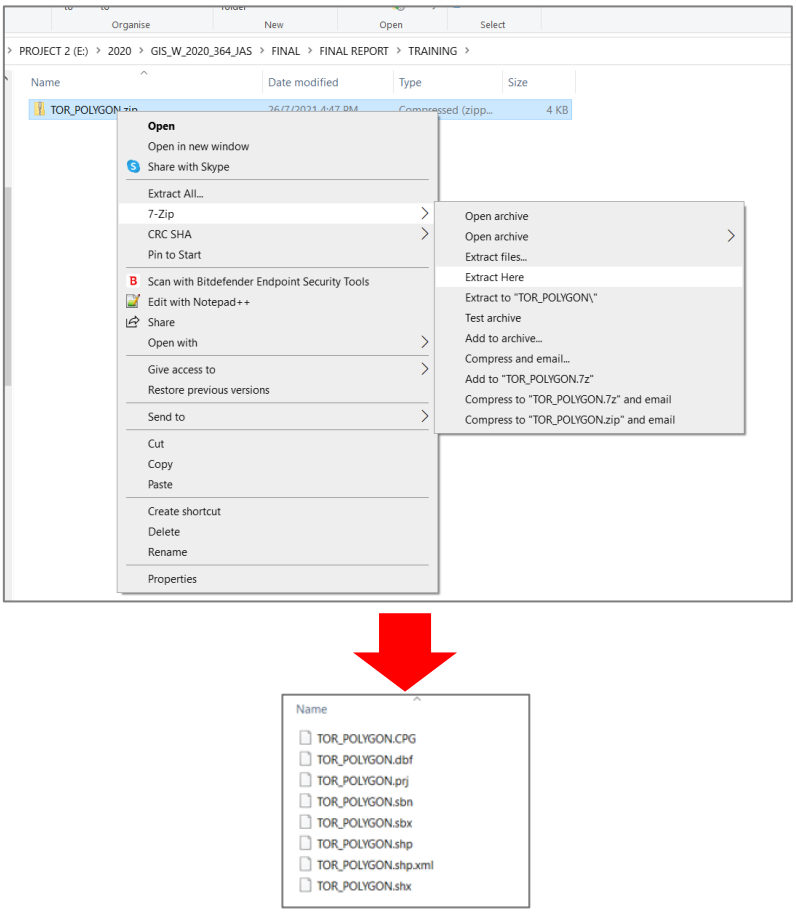



*b.* Pilih geometri sama ada Polyline ataupun Polygon

*c.* Folder akan dimuat turun di bahagian bawah kiri. Rujuk rajah di bawah

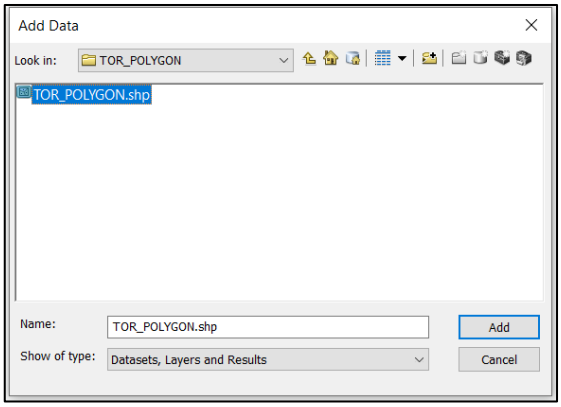


d. *Unzip* folder yang telah dimuat turun.

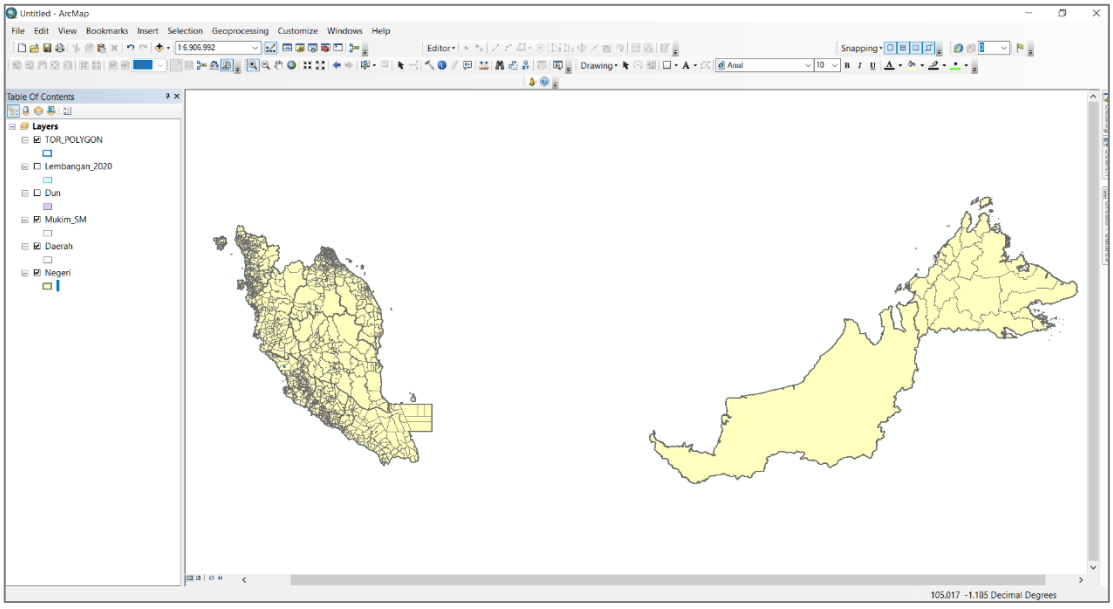


## 3. MEMBUKA TEMPLAT GIS DI DALAM PERISIAN GIS

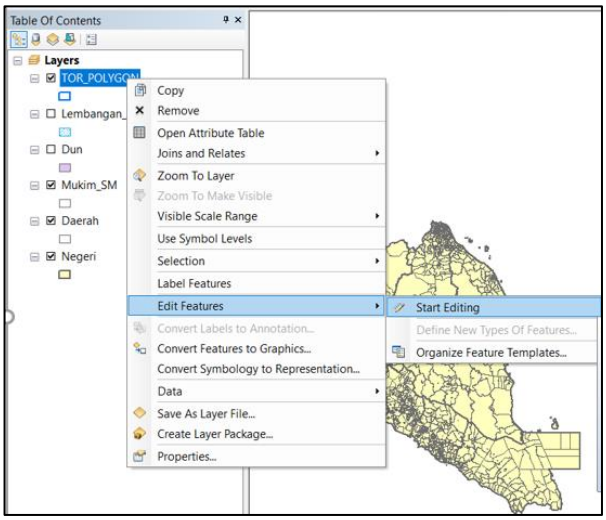
*a.* Masukkan data yang telah *unzip* ke dalam perisian GIS (contoh yang diberikan adalah menggunakan perisian ArcGIS) > Klik ***Add Data***



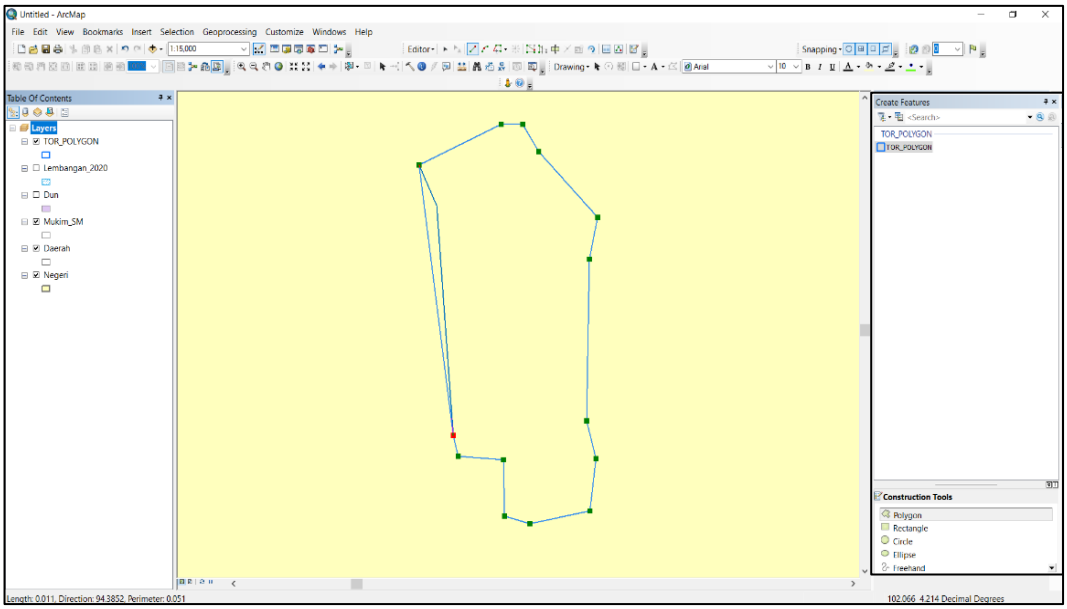

b. Masukkan data – data GIS tambahan yang akan membantu semasa seperti Negeri, Daerah, Mukim,Dun dan lembangan.



c. Mulakan editing pada layer TOR_POLYGON, klik *Edit Features* >*Start Editing*.

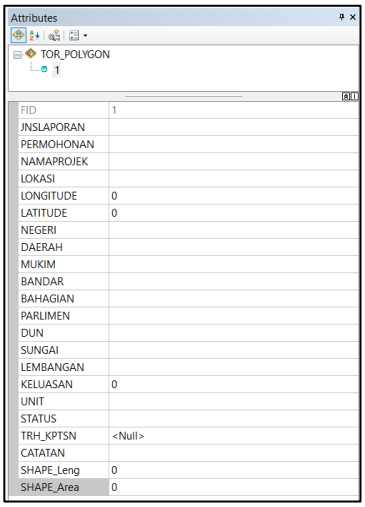



d. Klik > *Create Feature* dan bina polygon mengikut kawasan yang dimohon

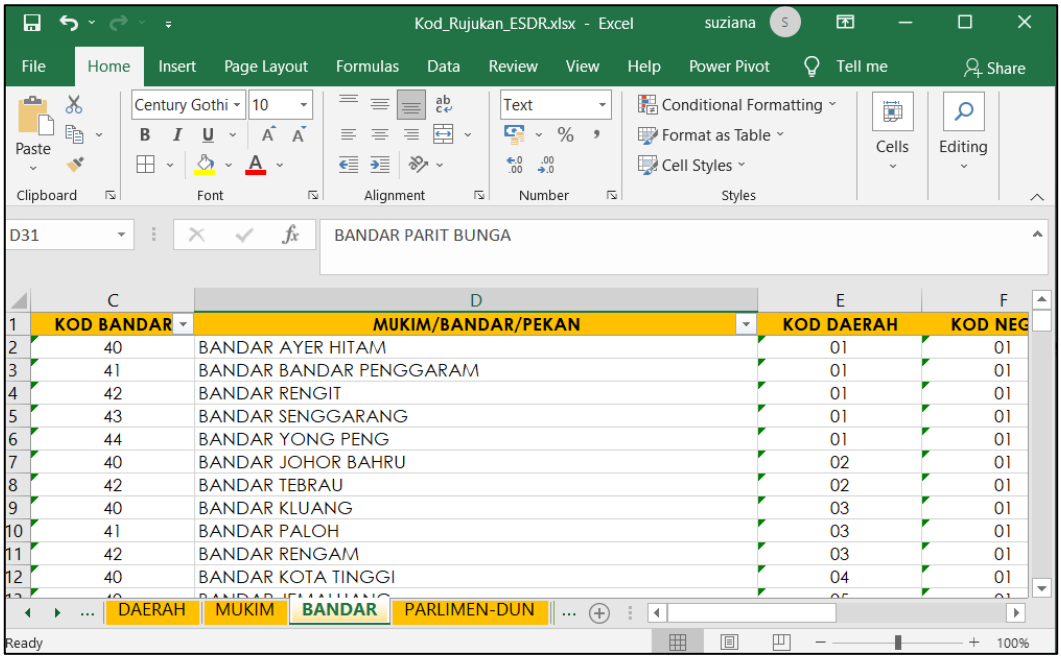


## 4. PERISIAN MAKLUMAT DI DALAM PERISIAN GIS

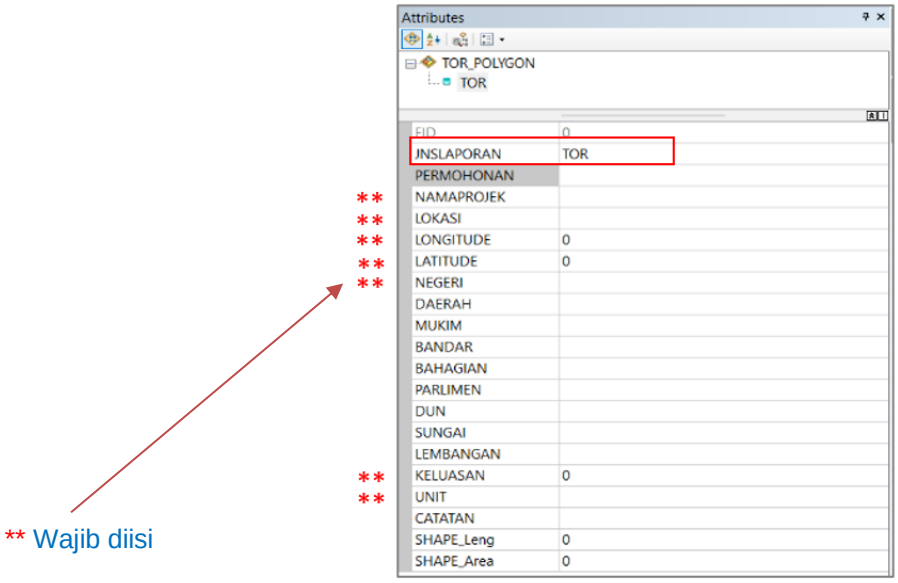
- *Klik > Attributes* untuk memudahkan pengisian maklumat dilakukan.




- Semasa pengisian maklumat, pemohon perlu merujuk dokumen **Kod_Rujukan_ESDR.xlsx.**

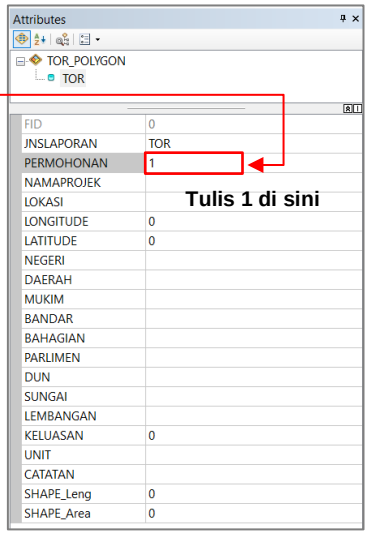


a. Sila isi maklumat Jenis Laporan (TOR/EIA/EMP). Contoh di bawah adalah Jenis Laporan TOR.

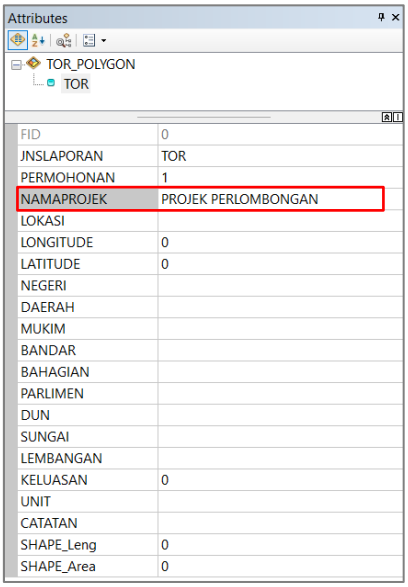



b. Sila isi maklumat Permohonan, rujuk dokumen **KOD_RUJUKAN_2022_v3.xlsx** pada sheet PERMOHONAN. Sebagai contoh, permohonan adalah Pertama, maka pilih KOD PERMOHONAN = 1.

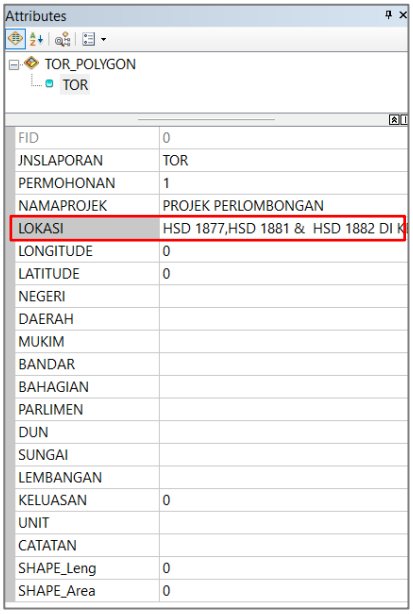
| KOD PERMOHONAN | PENERANGAN |
|---|---|
| 1 | Pertama |
| 2 | Kedua |
| 3 | Ketiga |
| 4 | Keempat |
| 5 | Kelima |



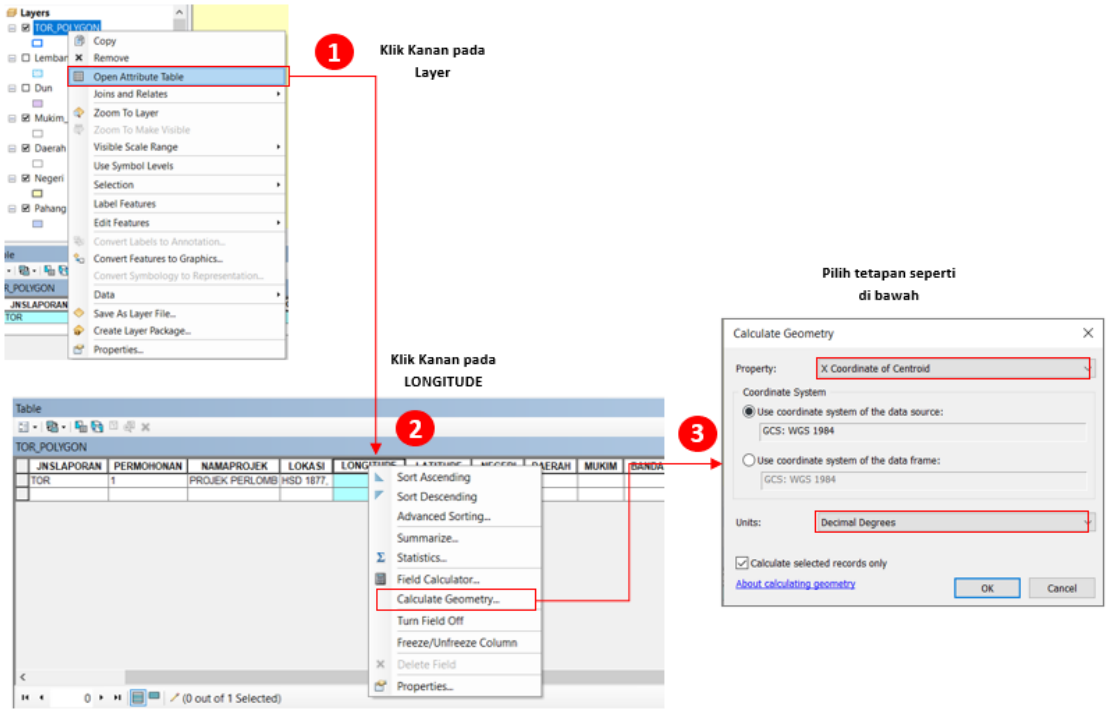
c. Sila isi maklumat Nama Projek. Tidak lebih dari 254 huruf.



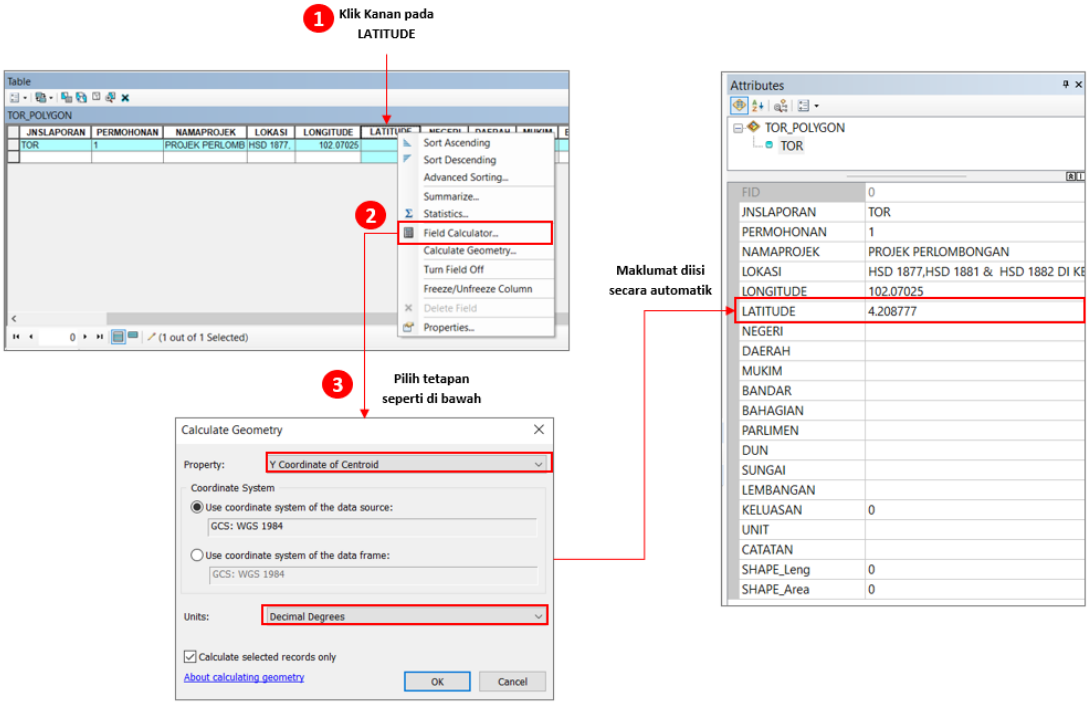

d. Sila isi maklumat Lokasi.



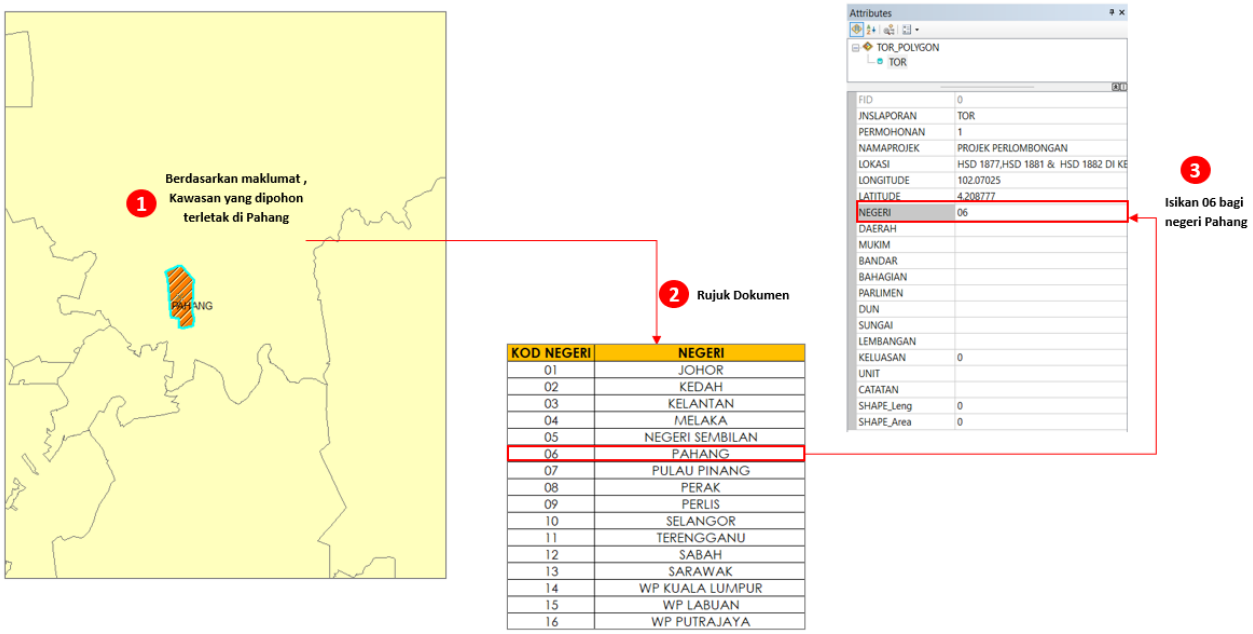
e. Buka Open Attribute Table > Klik kanan pada Field *LONGITUDE* > *Calculate Geometry*. Sila pilih tetapan seperti di kotak *Calculate Geometry.*




f. Klik kanan pada Field *LATITUDE* > *Calculate Geometry.* Sila pilih tetapan seperti di kotak *Calculate Geometry.*

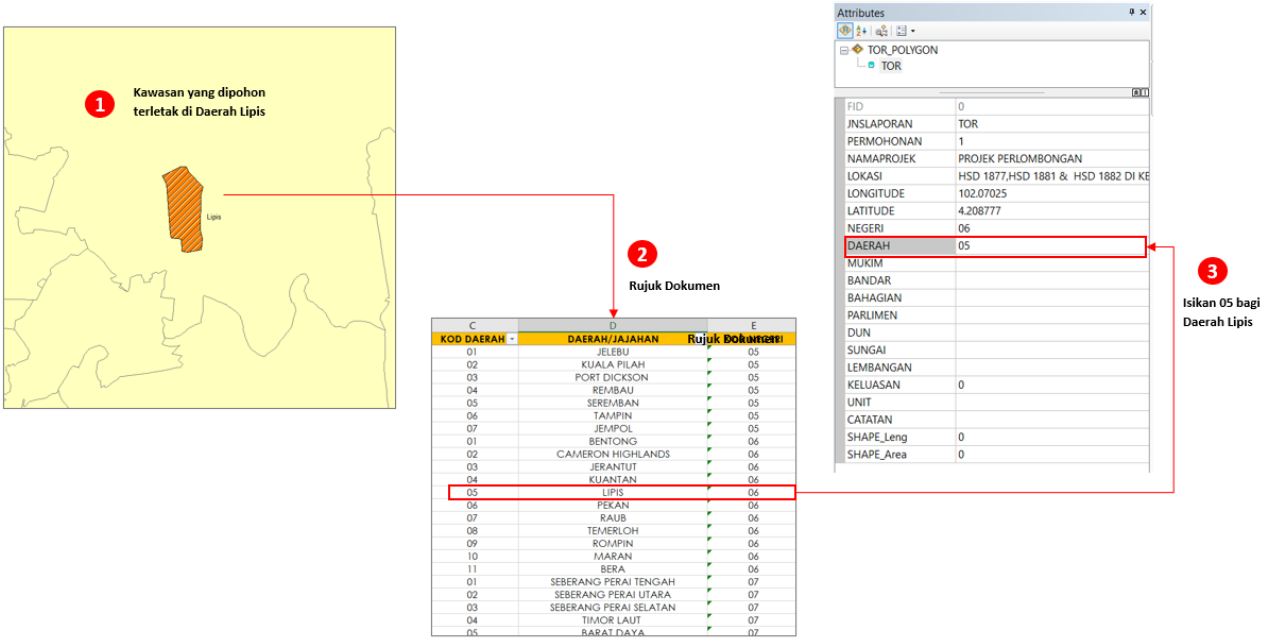


g. Sila Isi maklumat Negeri. Sila semak kawasan yang dimohon. Sebagai contoh, kawasan permohonan adalah di dalam negeri Pahang.



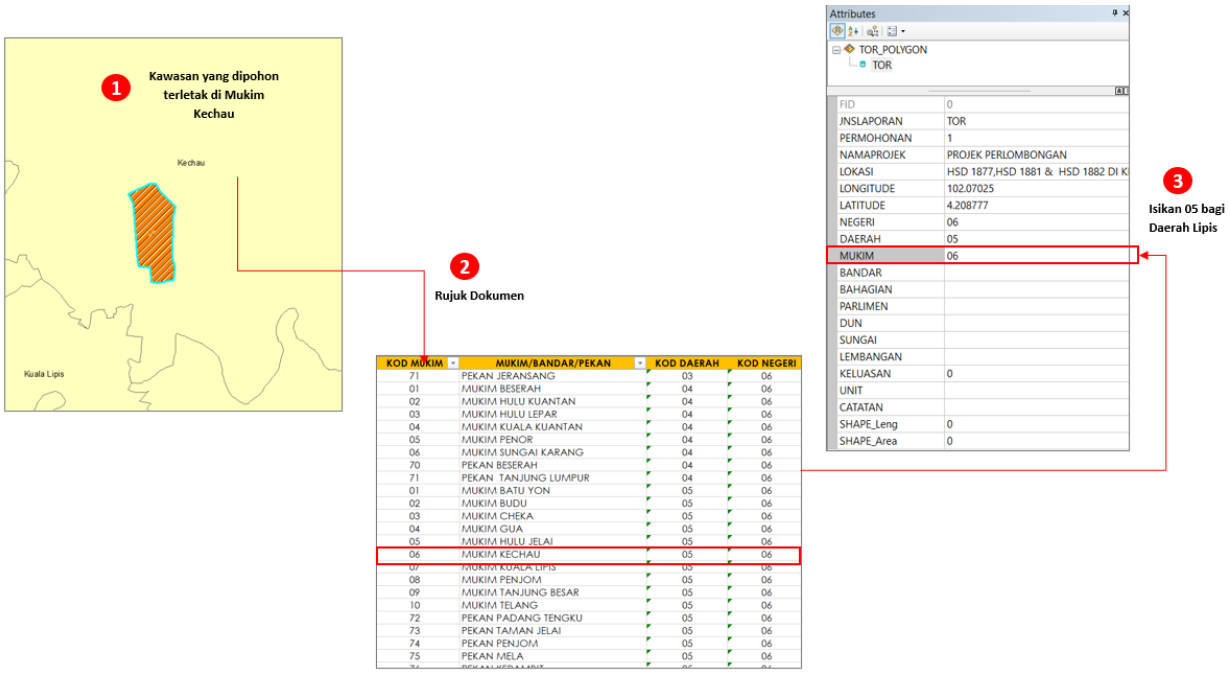

| KOD NEGERI | NEGERI |
|---|---|
| 01 | JOHOR |
| 02 | KEDAH |
| 03 | KELANTAN |
| 04 | MELAKA |
| 05 | NEGERI SEMBILAN |
| 06 | PAHANG |
| 07 | PULAU PINANG |
| 08 | PERAK |
| 09 | PERLIS |
| 10 | SELANGOR |
| 11 | TERENGGANU |
| 12 | SABAH |
| 13 | SARAWAK |
| 14 | WP KUALA LUMPUR |
| 15 | WP LABUAN |
| 16 | WP PUTRAJAYA |

h. Sila Isi maklumat Daerah. Sila semak kawasan yang dimohon. Sebagai contoh, kawasan permohonan adalah di dalam Daerah Lipis.




| C | D | E |
|---|---|---|
| KOD DAERAH | DAERAH/JAJAHAN | Rujuk Dokumen |
| 01 | JELEBU | 05 |
| 02 | KUALA PILAH | 05 |
| 03 | PORT DICKSON | 05 |
| 04 | REMBAU | 05 |
| 05 | SEREMBAN | 05 |
| 06 | TAMPIN | 05 |
| 07 | JEMPOL | 05 |
| 01 | BENTONG | 06 |
| 02 | CAMERON HIGHLANDS | 06 |
| 03 | JERANTUT | 06 |
| 04 | KUANTAN | 06 |
| 05 | LIPIS | 06 |
| 06 | PEKAN | 06 |
| 07 | RAUB | 06 |
| 08 | TEMERLOH | 06 |
| 09 | ROMPIN | 06 |
| 10 | MARAN | 06 |
| 11 | BERA | 06 |
| 01 | SEBERANG PERAI TENGAH | 07 |
| 02 | SEBERANG PERAI UTARA | 07 |
| 03 | SEBERANG PERAI SELATAN | 07 |
| 04 | TIMOR LAUT | 07 |
| 05 | BARAT DAYA | 07 |

i. Sila Isi maklumat Mukim. Sila semak kawasan yang dimohon. Sebagai contoh, kawasan permohonan adalah di dalam Mukim Kechau.




| KOD MUKIM | MUKIM/BANDAR/PEKAN | KOD DAERAH | KOD NEGERI |
|---|---|---|---|
| 71 | PEKAN JERANSANG | 03 | 06 |
| 01 | MUKIM BESERAH | 04 | 06 |
| 02 | MUKIM HULU KUANTAN | 04 | 06 |
| 03 | MUKIM HULU LEPAR | 04 | 06 |
| 04 | MUKIM KUALA KUANTAN | 04 | 06 |
| 05 | MUKIM PENOR | 04 | 06 |
| 06 | MUKIM SUNGAI KARANG | 04 | 06 |
| 70 | PEKAN BESERAH | 04 | 06 |
| 71 | PEKAN TANJUNG LUMPUR | 04 | 06 |
| 01 | MUKIM BATU YON | 05 | 06 |
| 02 | MUKIM BUDU | 05 | 06 |
| 03 | MUKIM CHEKA | 05 | 06 |
| 04 | MUKIM GUA | 05 | 06 |
| 05 | MUKIM HULU JELAI | 05 | 06 |
| 06 | MUKIM KECHAU | 05 | 06 |
| 07 | MUKIM KUALA LIPIS | 05 | 06 |
| 08 | MUKIM PENJOM | 05 | 06 |
| 09 | MUKIM TANJUNG BESAR | 05 | 06 |
| 10 | MUKIM TELANG | 05 | 06 |
| 72 | PEKAN PADANG TENGKU | 05 | 06 |
| 73 | PEKAN TAMAN JELAI | 05 | 06 |
| 74 | PEKAN PENJOM | 05 | 06 |
| 75 | PEKAN MELA | 05 | 06 |

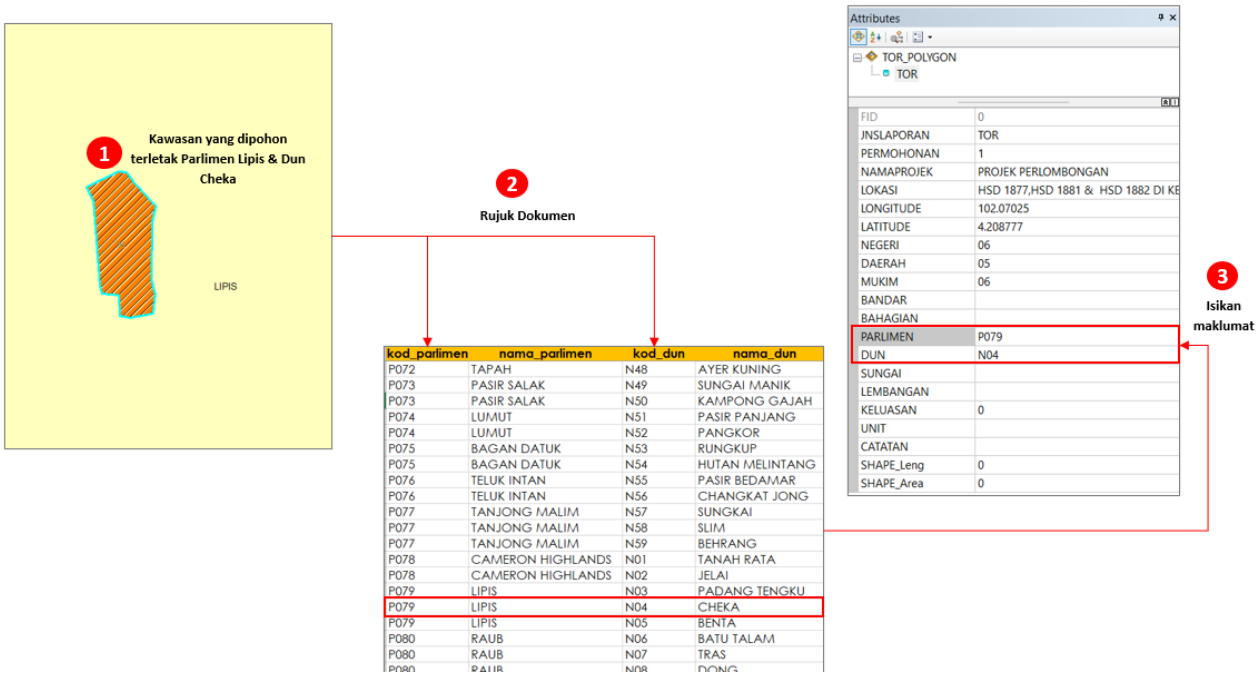
j. Maklumat Bandar perlu diisi dengan merujuk dokumen seperti di bawah. Bagi kawasan contoh di mukim Kechau, tiada maklumat Bandar perlu diisi.

| KOD BANDAR | MUKIM/BANDAR/PEKAN | KOD DAERAH | KOD NEGERI |
|---|---|---|---|
| 41 | BANDAR TAMPIN | 06 | 05 |
| 40 | BANDAR SERTING | 07 | 05 |
| 41 | BANDAR BAHAU | 07 | 05 |
| 42 | BANDAR SERI JEMPOL | 07 | 05 |
| 40 | BANDAR BENTONG | 01 | 06 |
| 41 | BANDAR KARAK | 01 | 06 |
| 40 | BANDAR TANAH RATA | 02 | 06 |
| 40 | BANDAR JERANTUT | 03 | 06 |
| 40 | BANDAR GAMBANG | 04 | 06 |
| 41 | BANDAR KUANTAN | 04 | 06 |
| 40 | BANDAR KUALA LIPIS | 05 | 06 |
| 41 | BANDAR BENTA | 05 | 06 |
| 42 | BANDAR PADANG TENGKU | 05 | 06 |
| 40 | BANDAR PEKAN | 06 | 06 |
| 40 | BANDAR RAUB | 07 | 06 |
| 41 | BANDAR TERAS | 07 | 06 |
| 40 | BANDAR MENTAKAB | 08 | 06 |
| 41 | BANDAR TEMERLOH | 08 | 06 |
| 40 | BANDAR BAHARU ROMPIN | 09 | 06 |
| 41 | BANDAR ROMPIN I | 09 | 06 |
| 42 | BANDAR ROMPIN II | 09 | 06 |
| 43 | BANDAR ROMPIN III | 09 | 06 |
| 44 | BANDAR ROMPIN IV | 09 | 06 |
| 45 | BANDAR PONTIAN | 09 | 06 |
| 46 | BANDAR ENDAU | 09 | 06 |

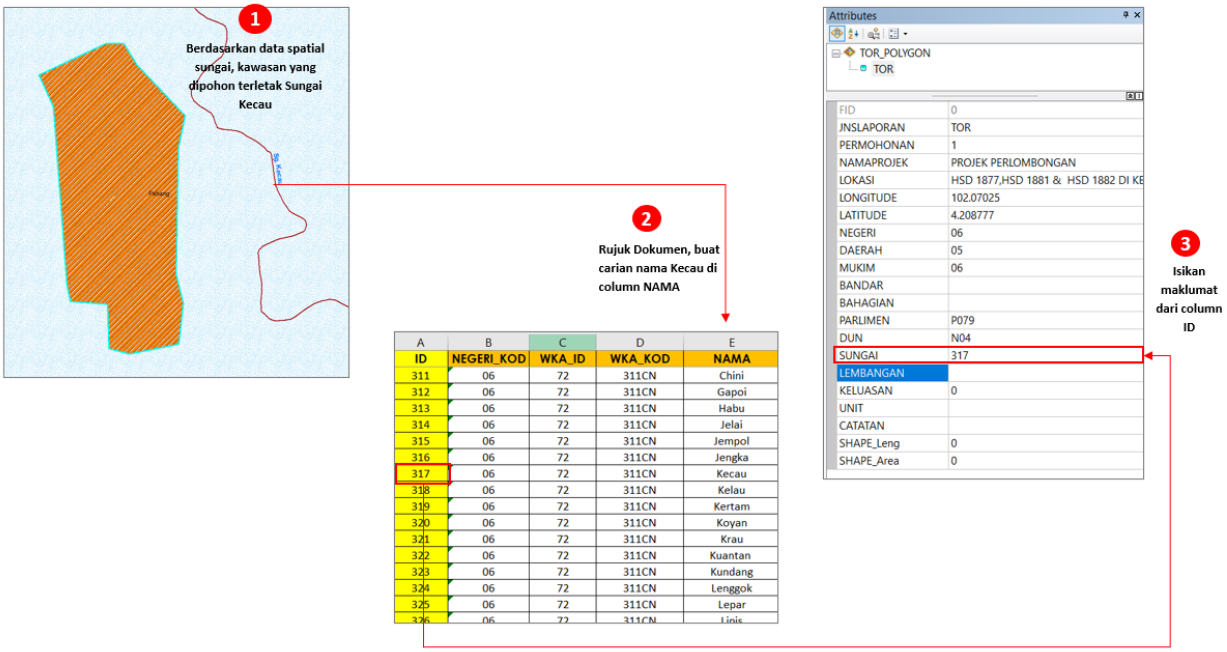
k. Bagi Negeri Pahang, maklumat Bahagian tidak perlu diisi. Maklumat Bahagian hanya diisi bagi Negeri Sarawak sahaja. Sila Rujuk di bawah.

| ID | KOD NEGERI | NAMA BAHAGIAN |
|---|---|---|
| 01 | 13 | Betong |
| 02 | 13 | Bintulu |
| 03 | 13 | Kapit |
| 04 | 13 | Kuching |
| 05 | 13 | Limbang |
| 06 | 13 | Miri |
| 07 | 13 | Mukah |
| 08 | 13 | Samarahan |
| 09 | 13 | Sarikei |
| 10 | 13 | Serian |
| 11 | 13 | Sibu |

l. Isikan maklumat Parlimen dan Dun. Sila Rujuk di bawah.

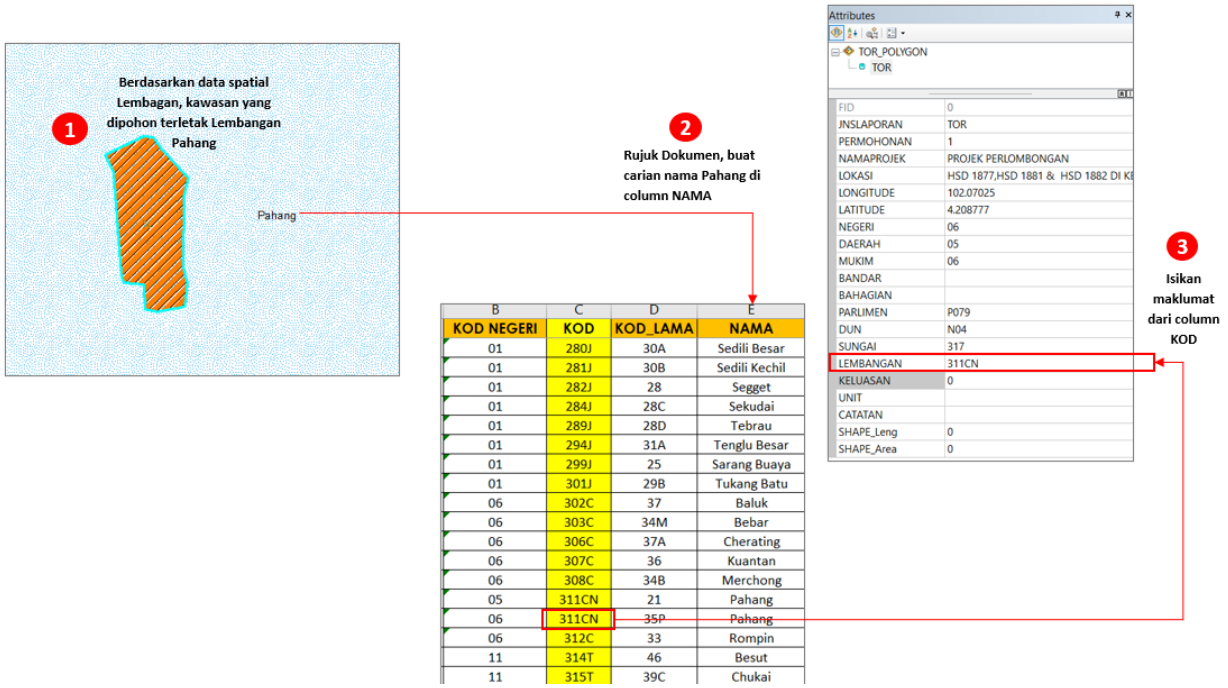


m. Isikan maklumat Sungai. Sila Rujuk di bawah.



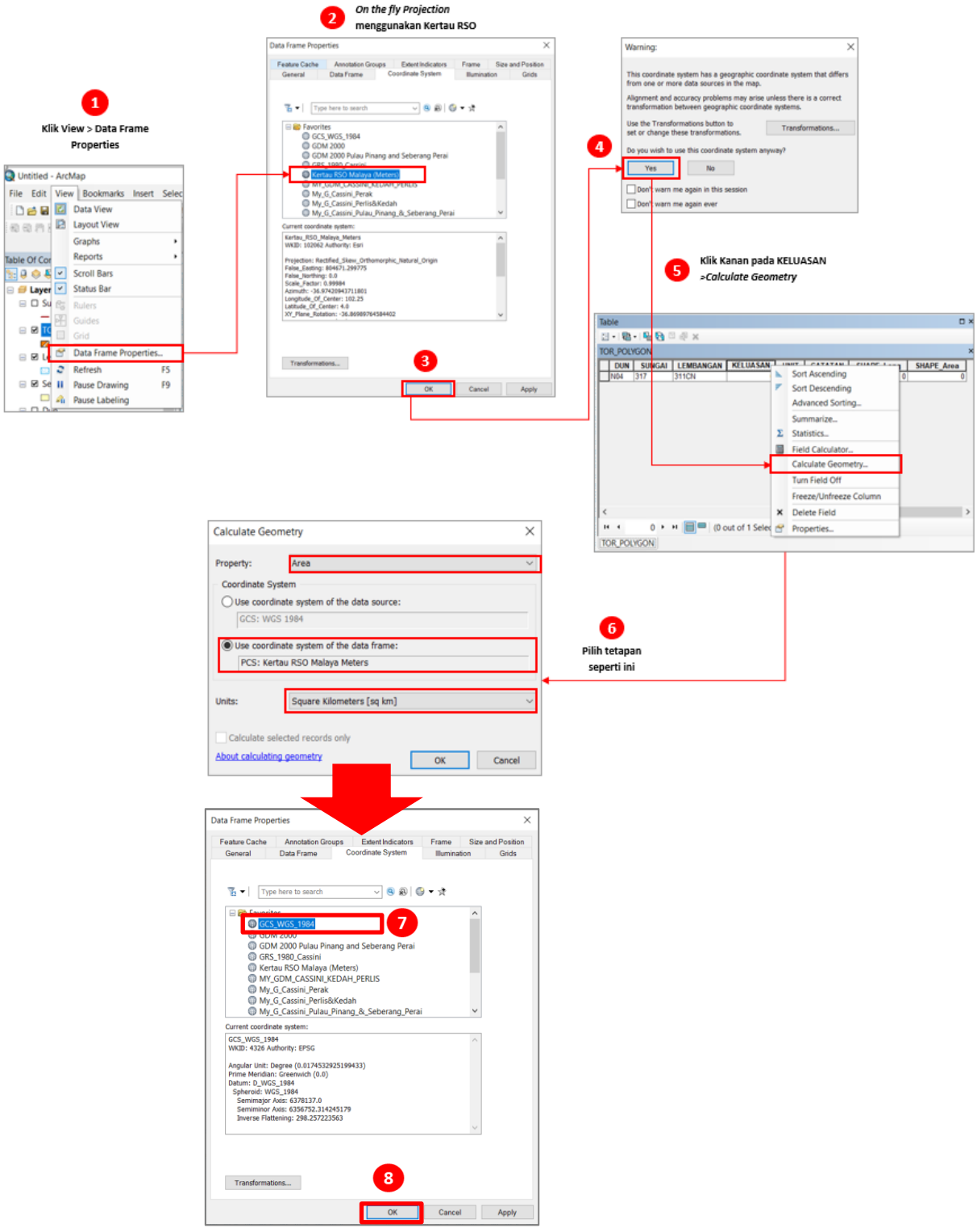

| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|
| ID | NEGERI_KOD | WKA_ID | WKA_KOD | NAMA |
| 311 | 06 | 72 | 311CN | Chini |
| 312 | 06 | 72 | 311CN | Gapoi |
| 313 | 06 | 72 | 311CN | Habu |
| 314 | 06 | 72 | 311CN | Jelai |
| 315 | 06 | 72 | 311CN | Jempol |
| 316 | 06 | 72 | 311CN | Jengka |
| 317 | 06 | 72 | 311CN | Kecau |
| 318 | 06 | 72 | 311CN | Kelau |
| 319 | 06 | 72 | 311CN | Kertam |
| 320 | 06 | 72 | 311CN | Koyan |
| 321 | 06 | 72 | 311CN | Krau |
| 322 | 06 | 72 | 311CN | Kuantan |
| 323 | 06 | 72 | 311CN | Kundang |
| 324 | 06 | 72 | 311CN | Lenggok |
| 325 | 06 | 72 | 311CN | Lepar |

n. Sila Isikan maklumat Lembangan. Sila Rujuk di bawah.

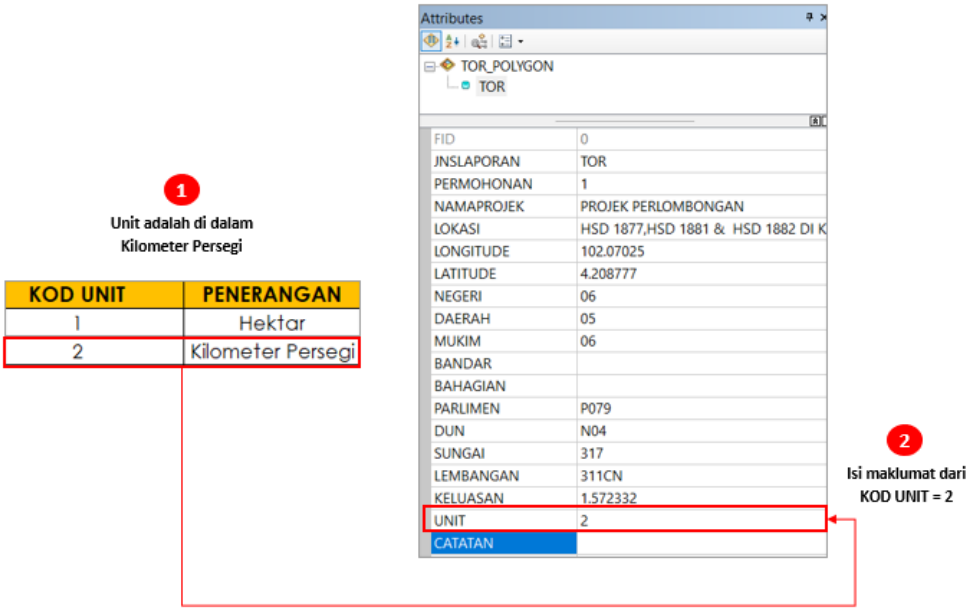



| B | C | D | E |
|---|---|---|---|
| KOD NEGERI | KOD | KOD_LAMA | NAMA |
| 01 | 280J | 30A | Sedili Besar |
| 01 | 281J | 30B | Sedili Kechil |
| 01 | 282J | 28 | Segget |
| 01 | 284J | 28C | Sekudai |
| 01 | 289J | 28D | Tebrau |
| 01 | 294J | 31A | Tenglu Besar |
| 01 | 299J | 25 | Sarang Buaya |
| 01 | 301J | 29B | Tukang Batu |
| 06 | 302C | 37 | Baluk |
| 06 | 303C | 34M | Bebar |
| 06 | 306C | 37A | Cherating |
| 06 | 307C | 36 | Kuantan |
| 06 | 308C | 34B | Merchong |
| 05 | 311CN | 21 | Pahang |
| 06 | 311CN | 35P | Pahang |
| 06 | 312C | 33 | Rompin |
| 11 | 314T | 46 | Besut |
| 11 | 315T | 39C | Chukai |

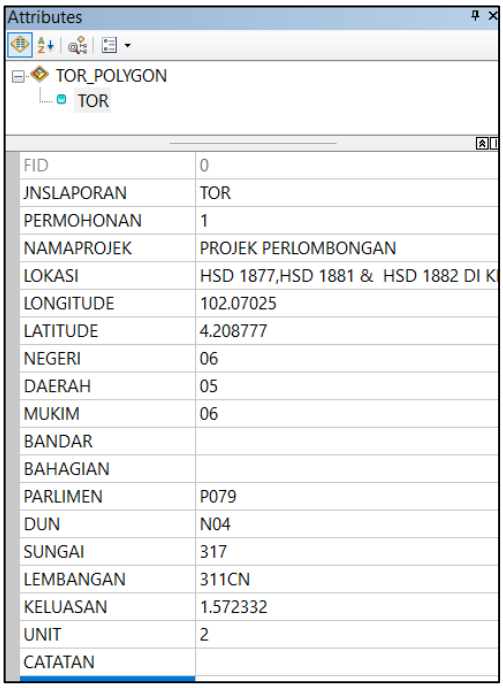
o. Isi maklumat Keluasan dengan membuat pengiraan menggunakan *Calculate Geometry*. *On the fly projection* hendaklah dilakukan dahulu sebelum pengiraan. Sebelum itu, pastikan data di dalam keadaan ***stop editing***. Rujuk rajah di bawah.



p. Isi maklumat Unit. Sila rujuk dokumen pada *sheet* UNIT.

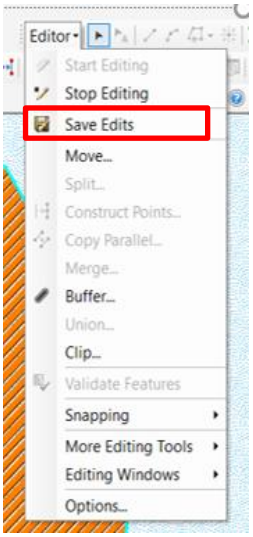



q. Sekiranya ada maklumat tambahan yang ingin dikongsi, boleh lalukan diruangan CATATAN.

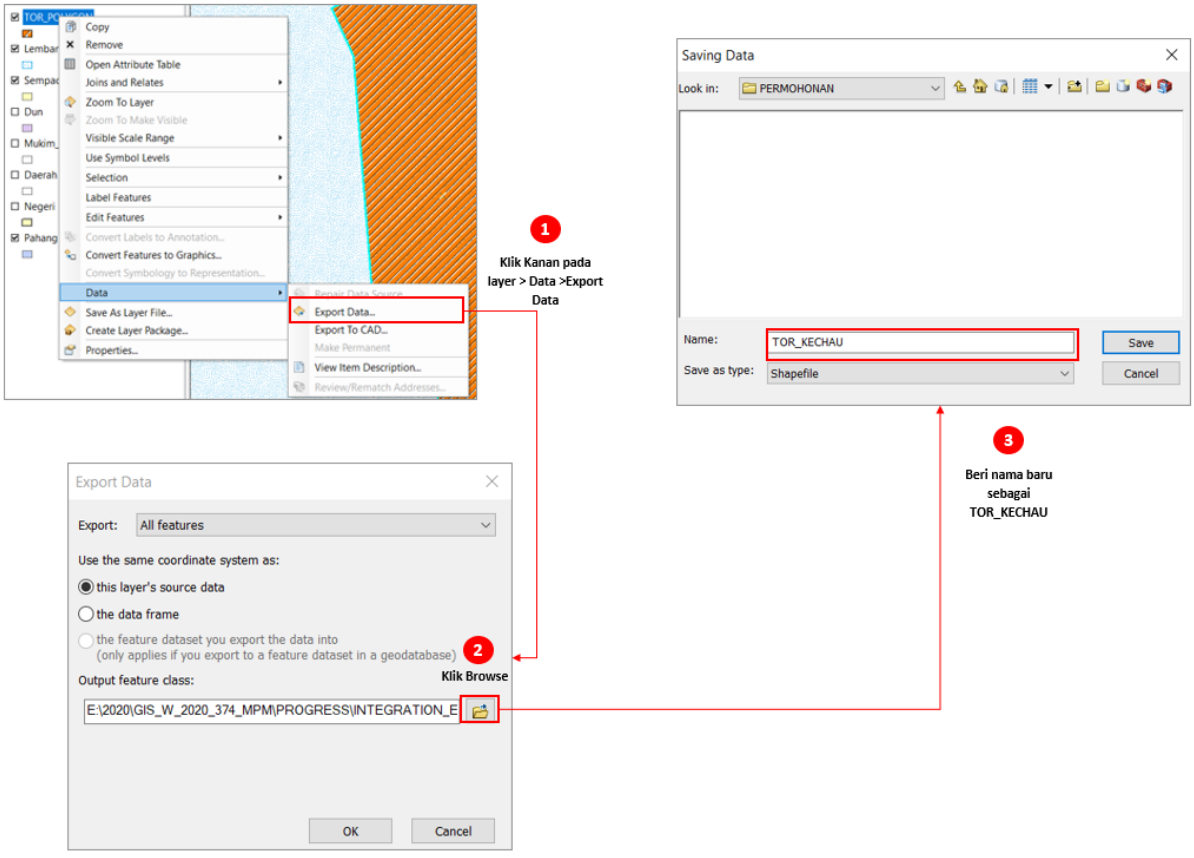


## 5. MUAT NAIK TEMPLATE

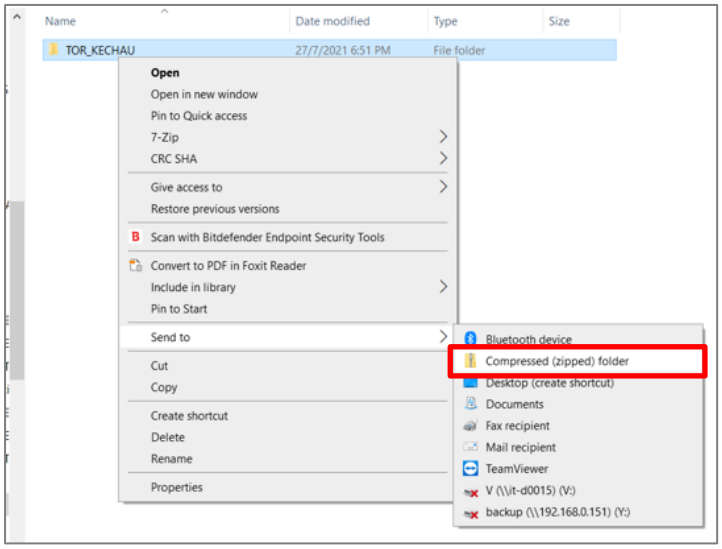
*a.* Setelah selesai kerja – kerja pengemaskinian maklumat, klik *Save edit.*



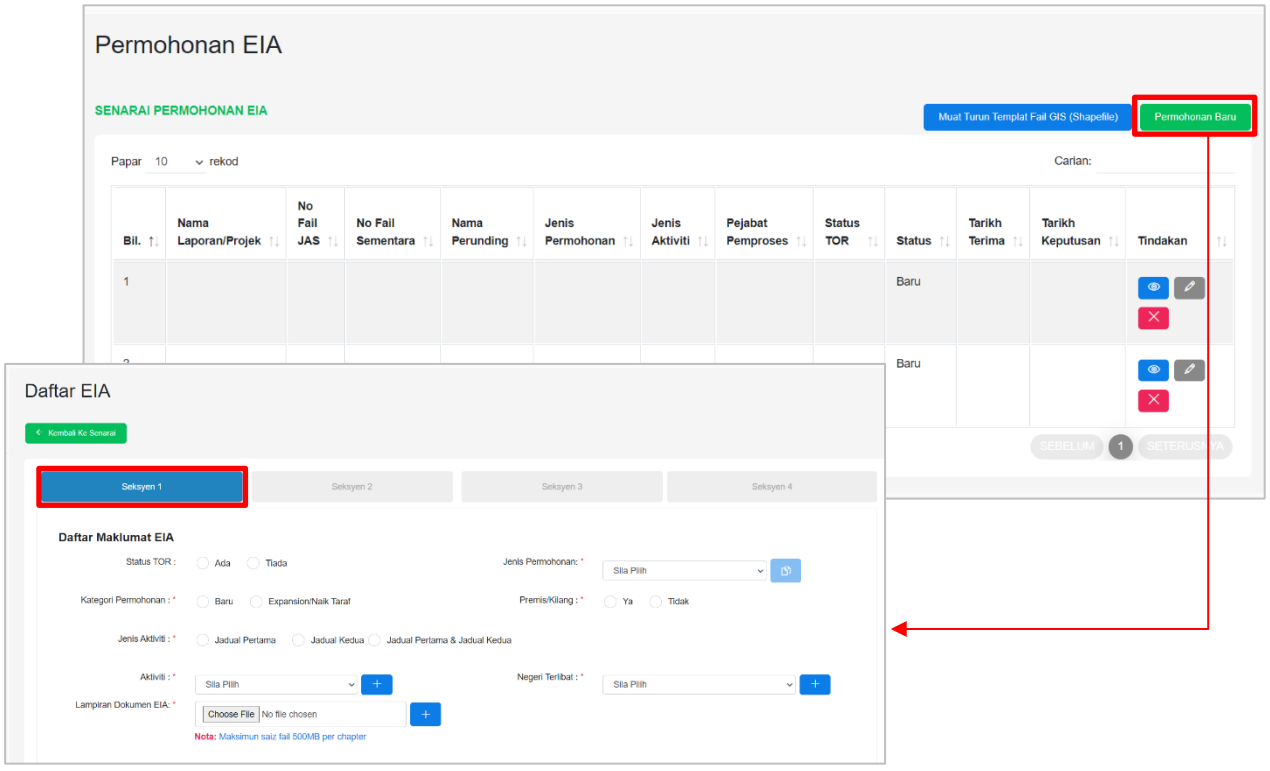

b. Klik kanan pada TOR_POLYGON < Data > Export Data. Kemudian simpan layer baru dengan nama baru. Cadangan: [JENIS PERMOHONAN_MUKIM].



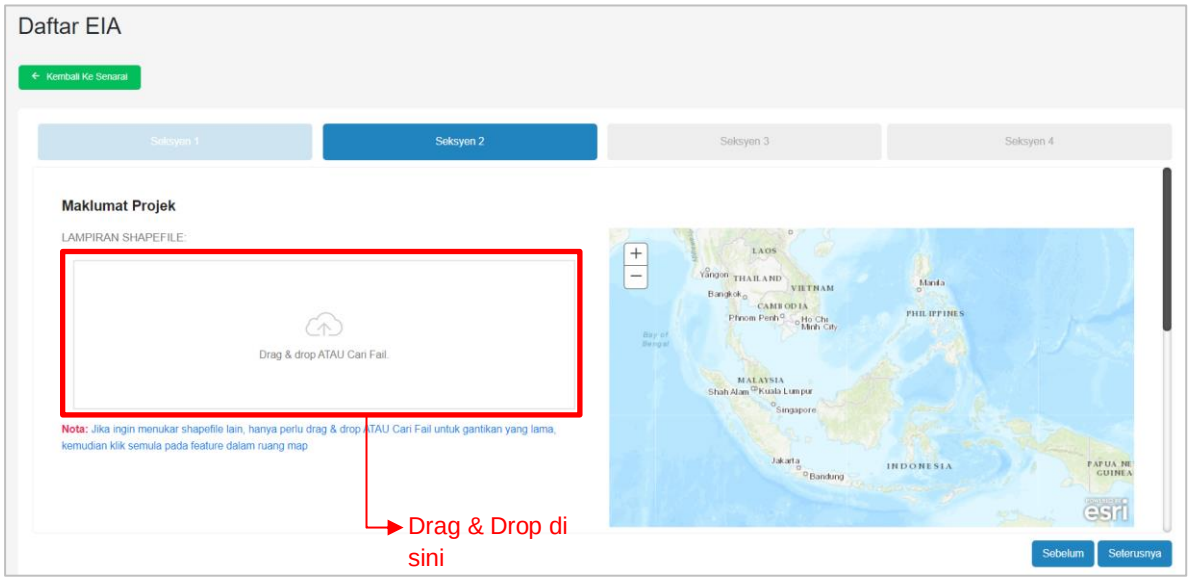
c. Masukkan layer shapefile ke dalam satu folder, kemudian zipped folder tersebut,



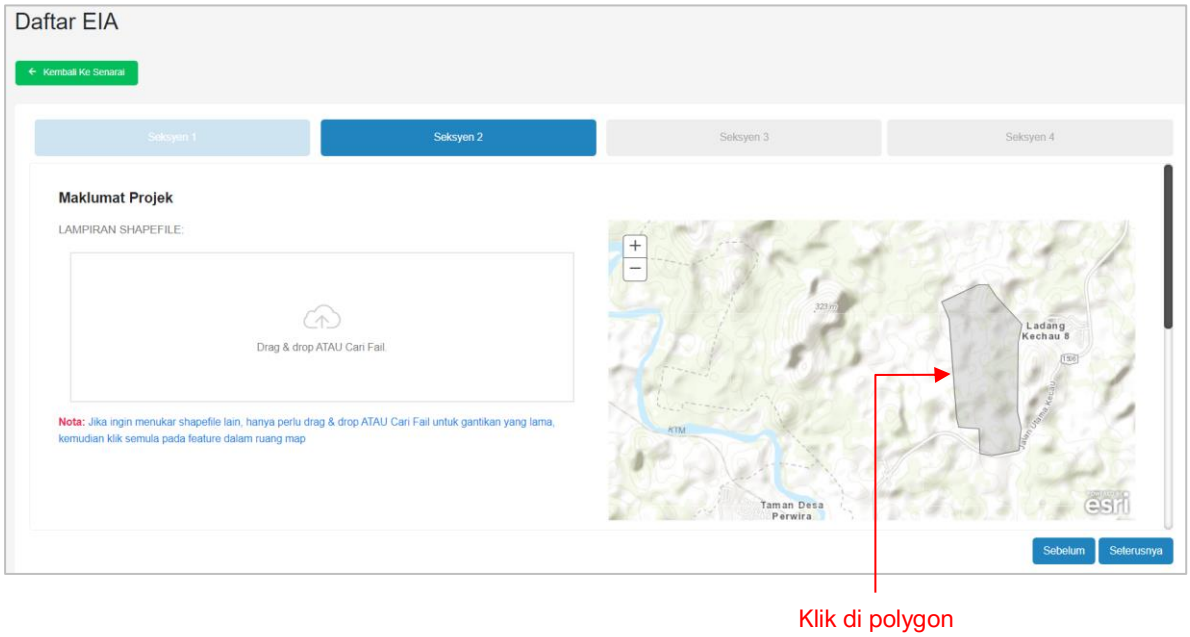

d. Di Aplikasi ESDR, klik pada butang **Permohonan Baru** dan isikan maklumat yang perlu di Seksyen 1 tersebut.



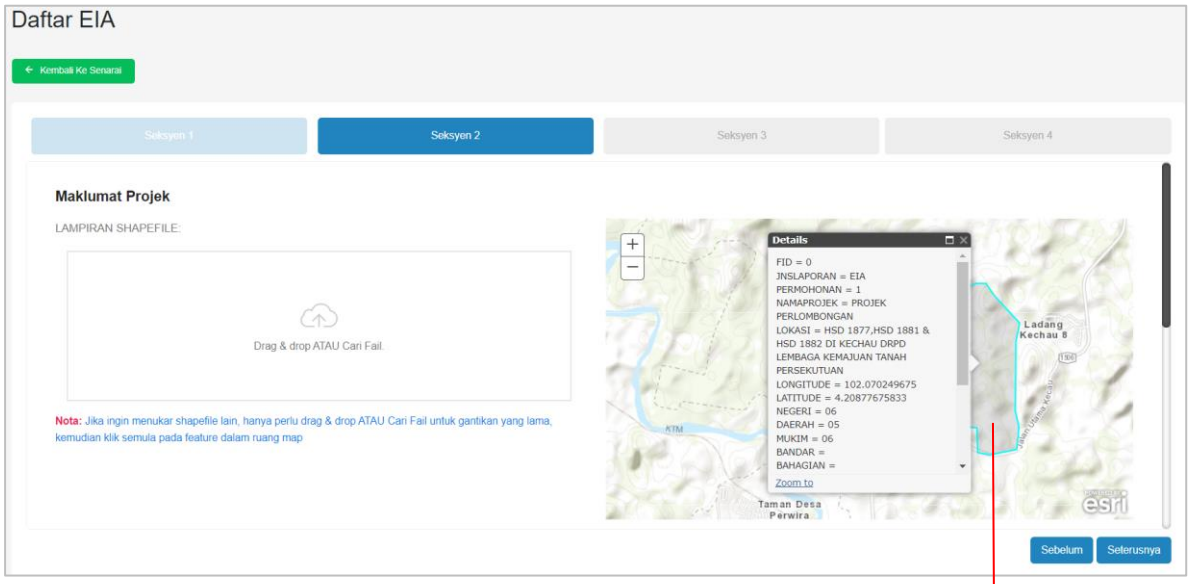
e. Di Seksyen 2, *Drag & Drop folder* ATAU Cari fail yang telah di *zip*.

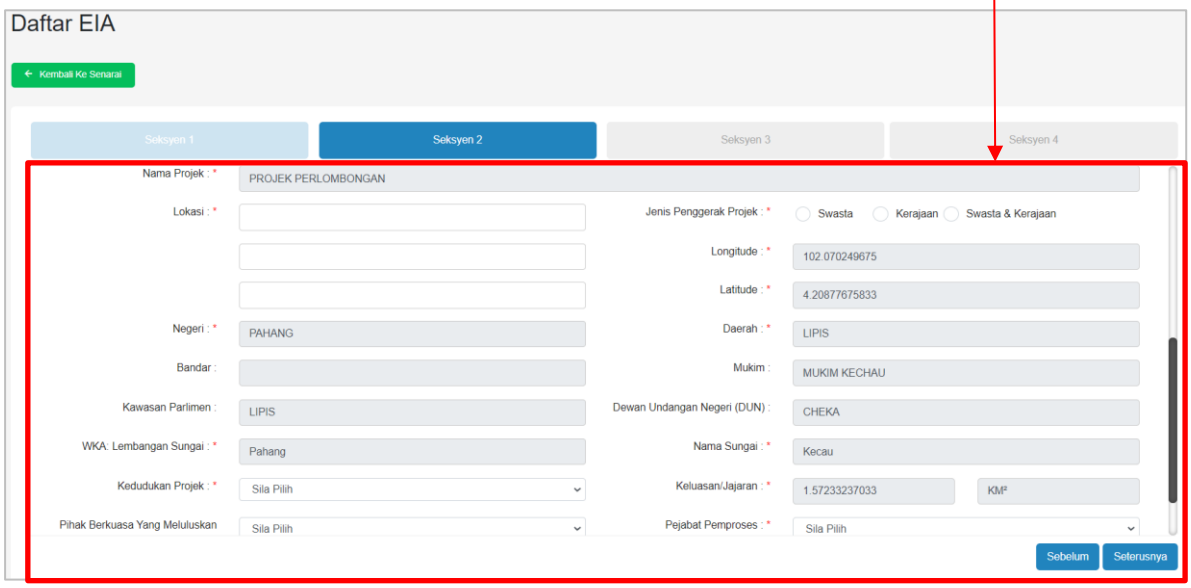



f. Klik pada *feature* yang terpapar di dalam peta.



g. Maklumat yang telah dimasukkan di dalam perisian *GIS* akan terpapar secara automatik di dalam borang. Sila *scroll* ke bawah dan semak maklumat tersebut.




Klik di polygon, maklumat GIS akan dipindahkan ke dalam borang di bawah.