

Laporan Praktikum
Sistem Informasi Geografis
[Geoprocessing]

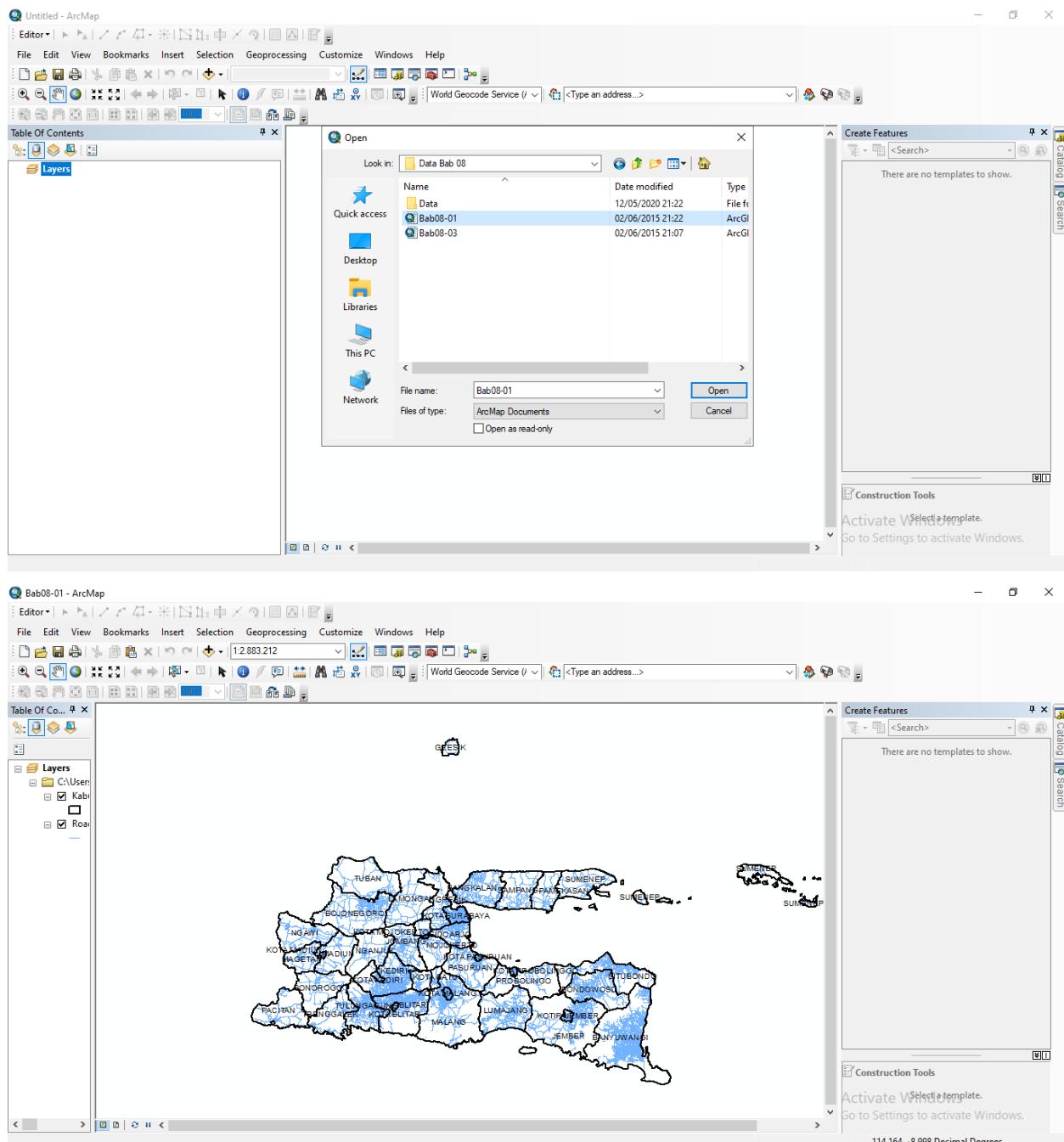


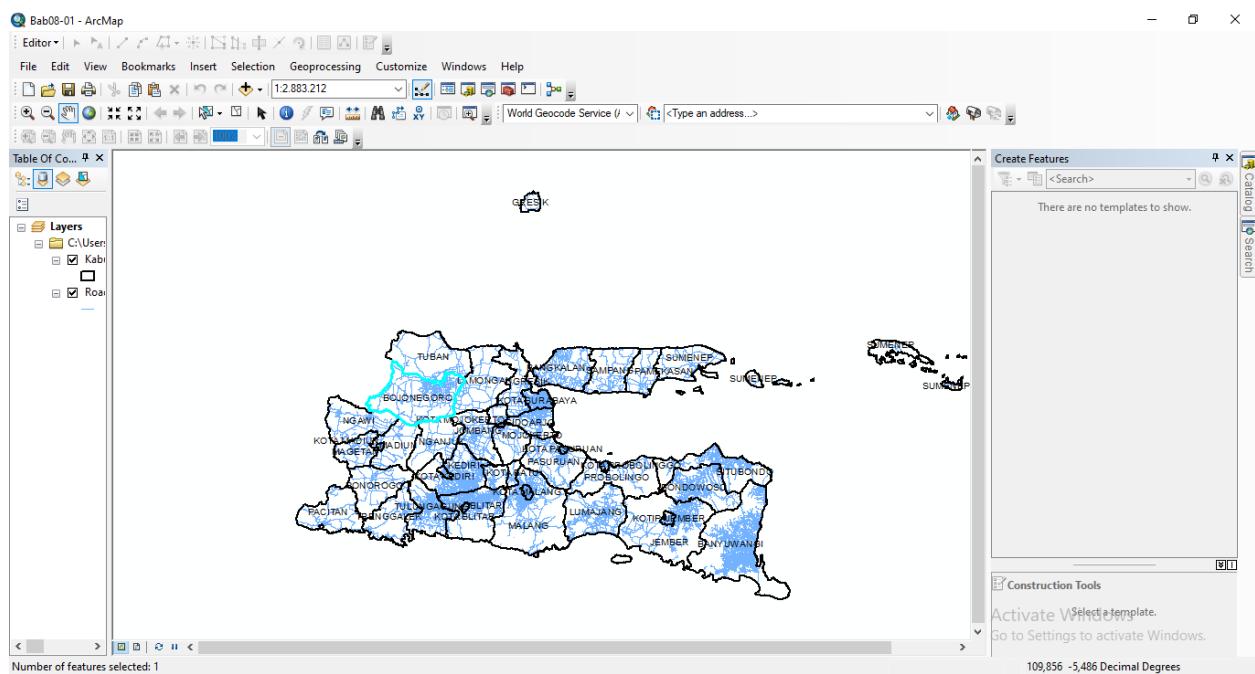
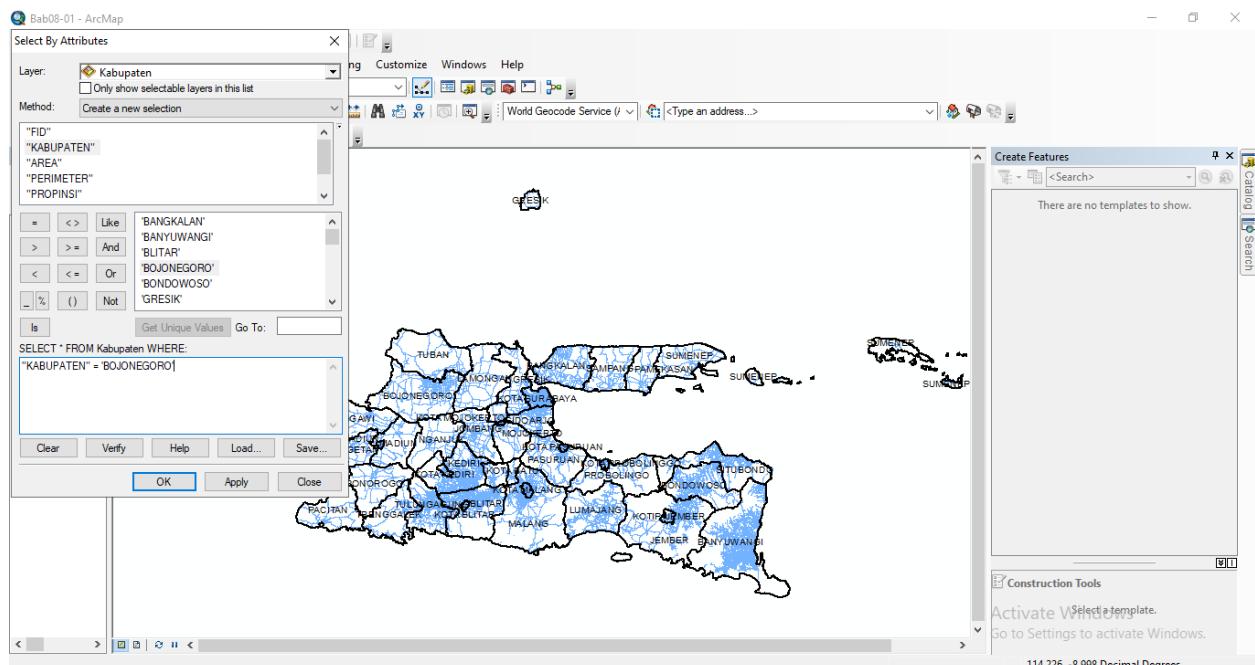
Oleh

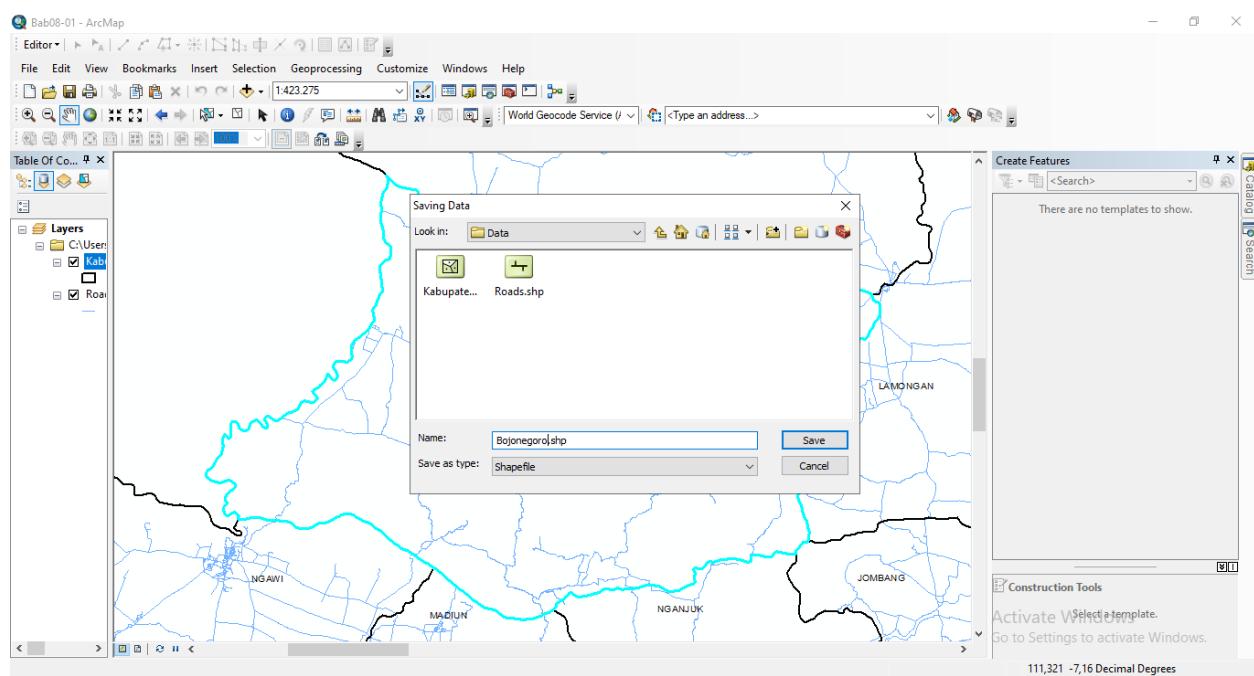
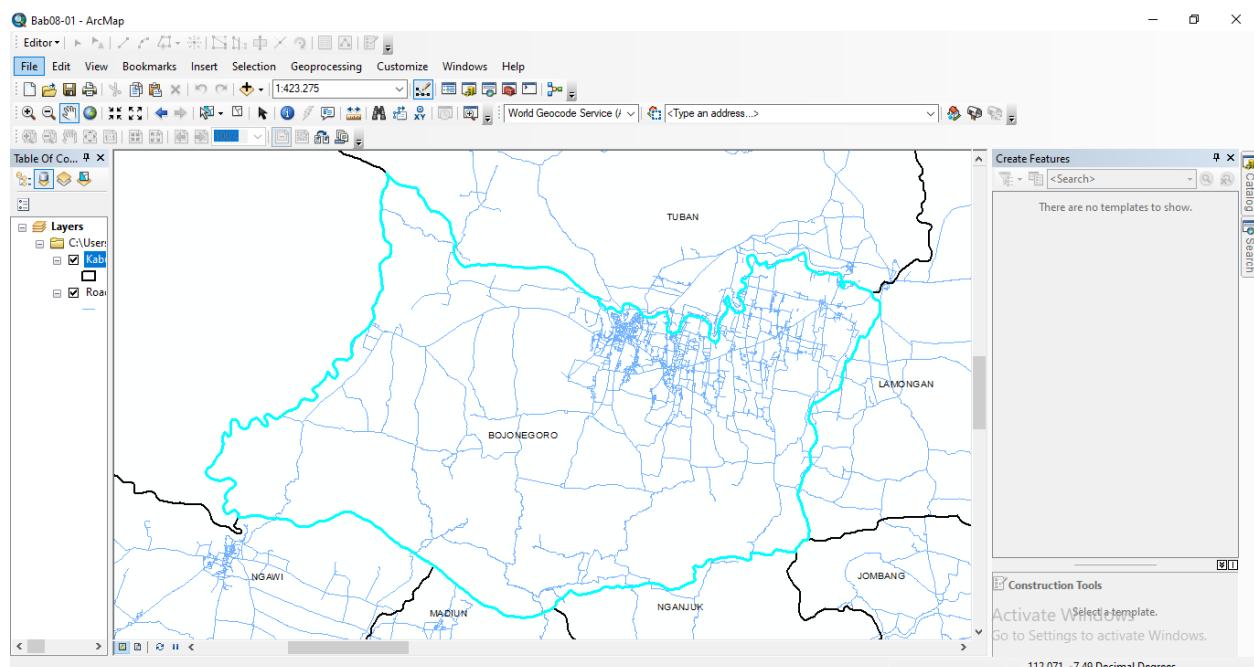
Fandi Ahmad
2110171033

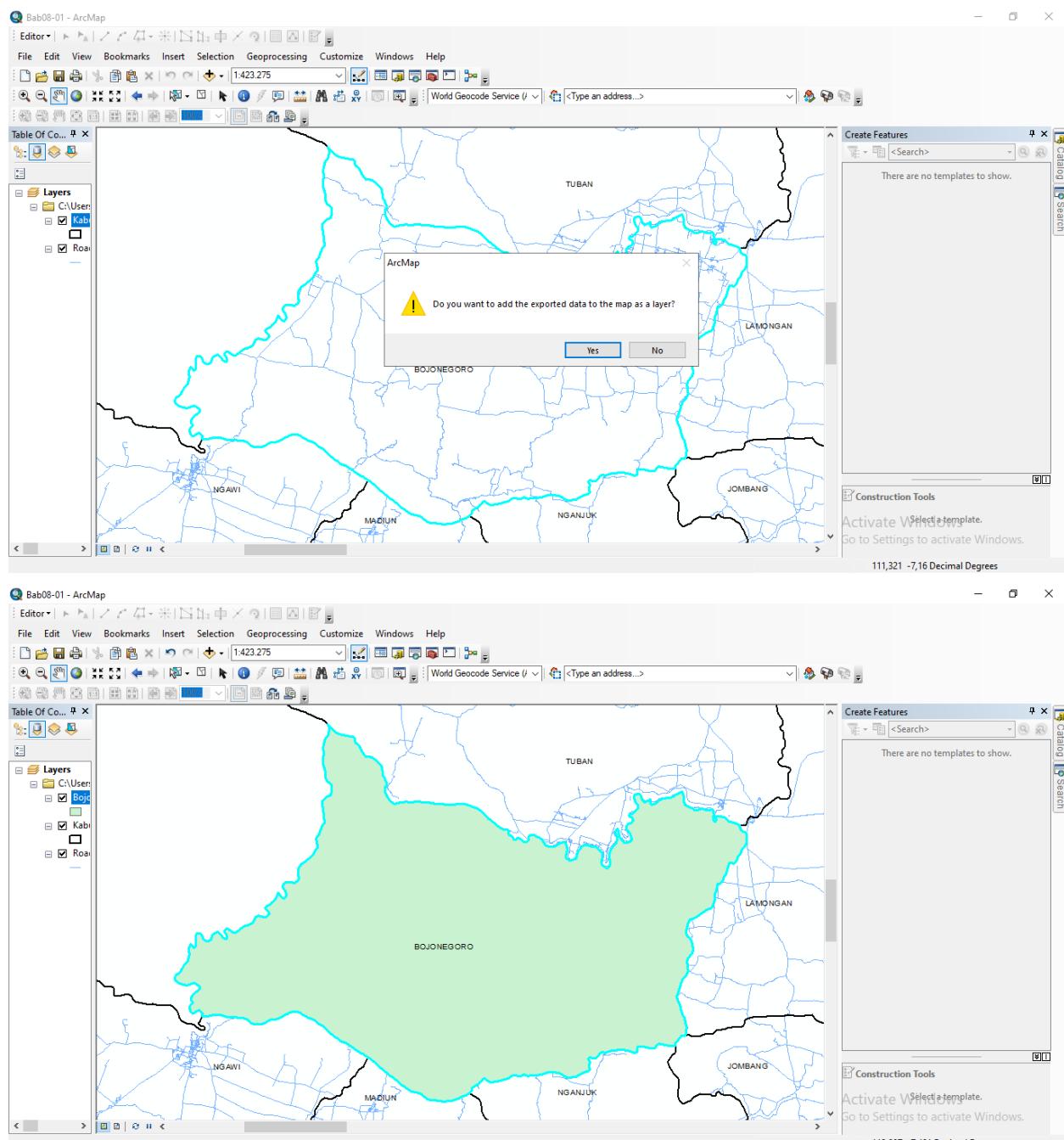
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Tahun Pelajaran 2020 / 2021

8.1



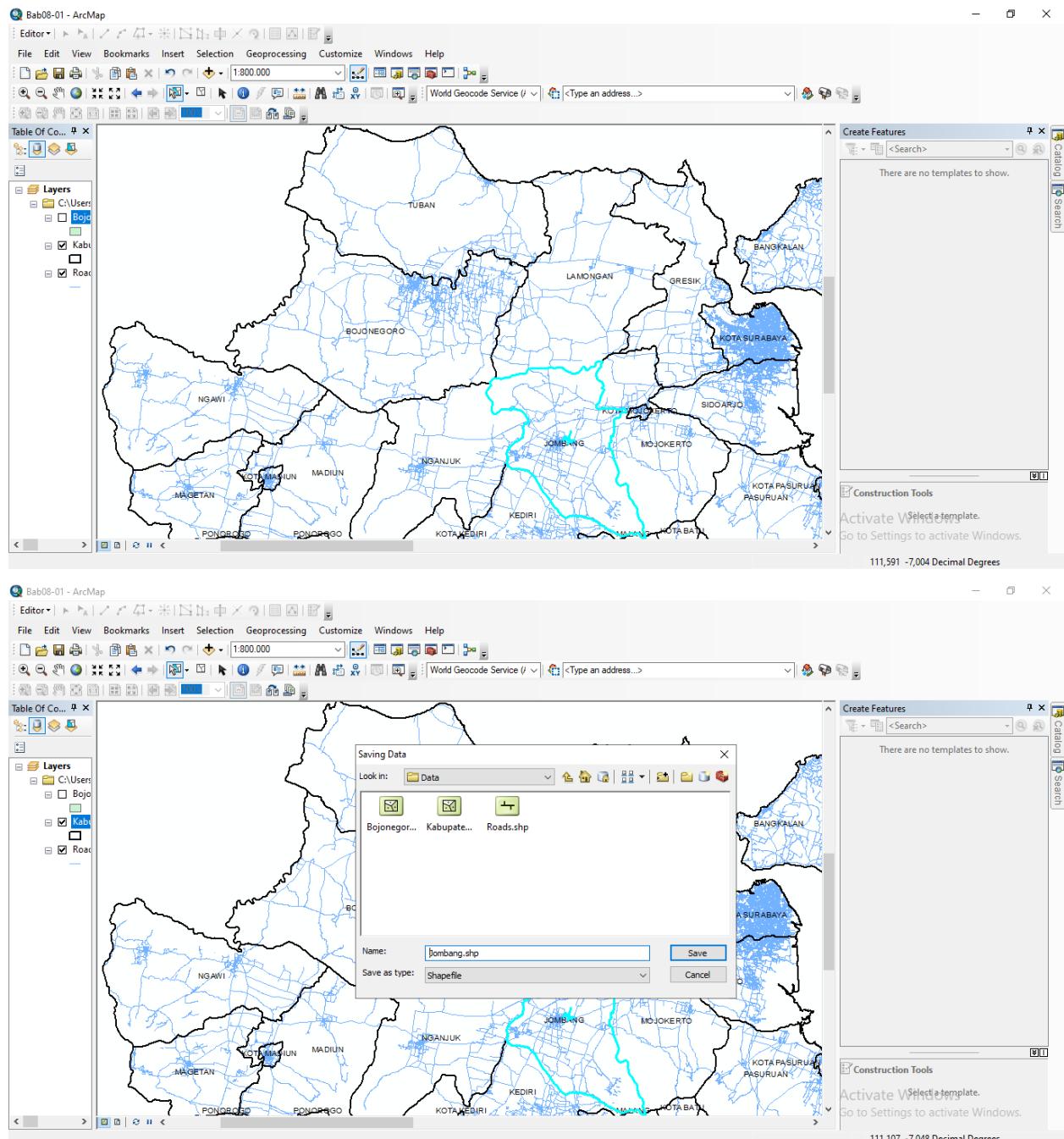


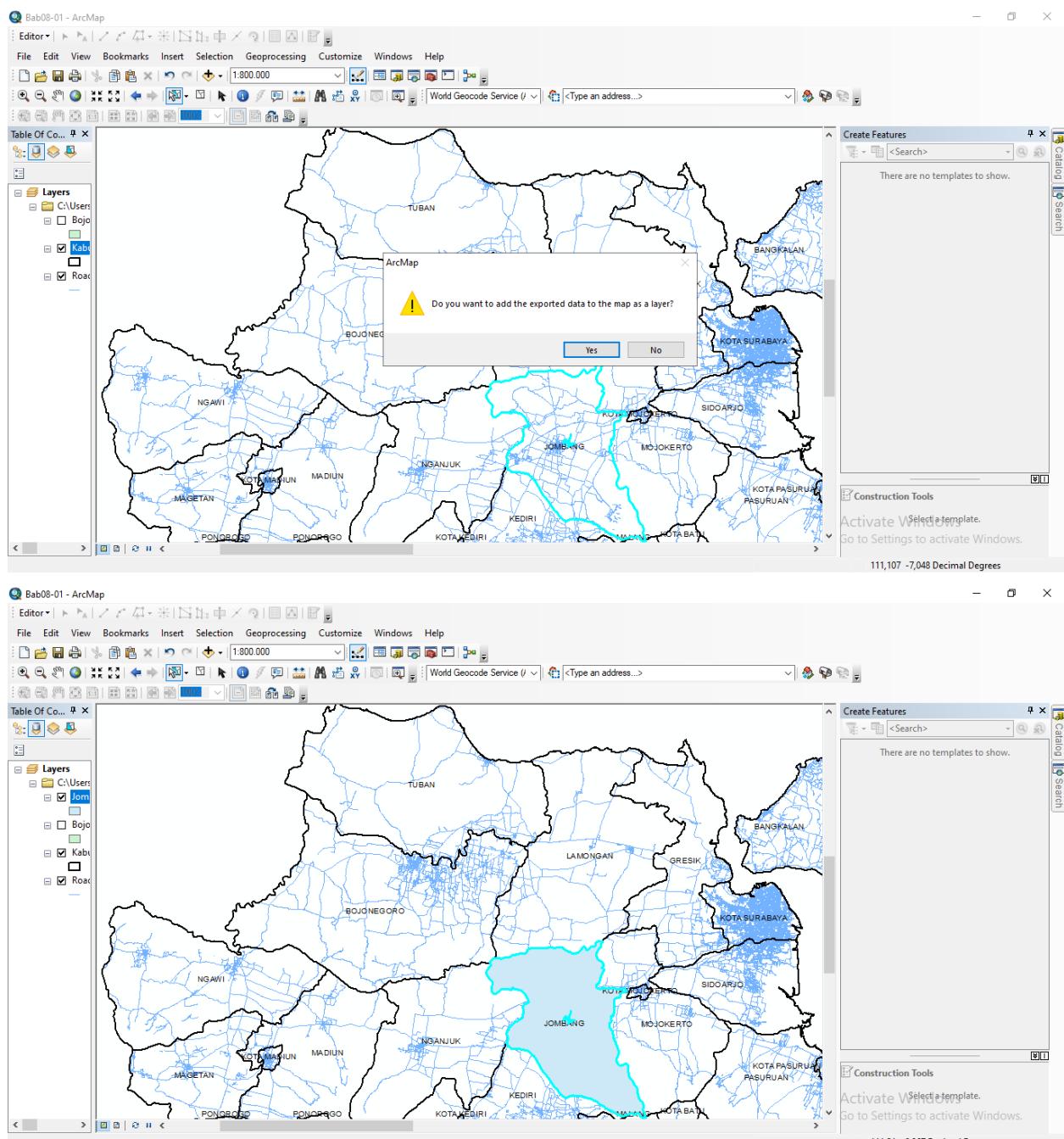




Pada percobaan kali ini, belajar untuk meng-extract wilayah kabupaten Bojonegoro dari peta wilayah kabupaten di Jawa Timur.

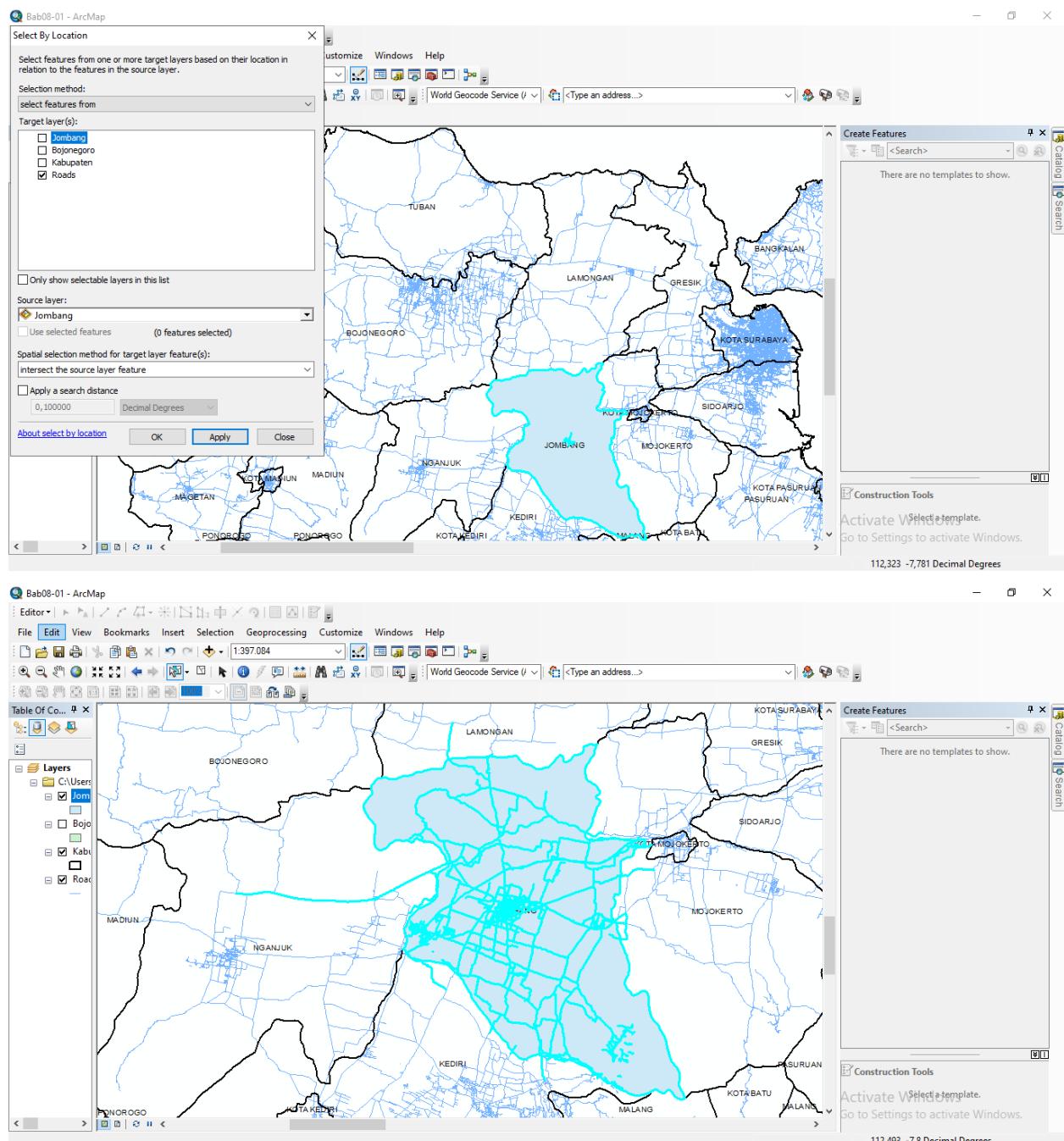
8.1.1

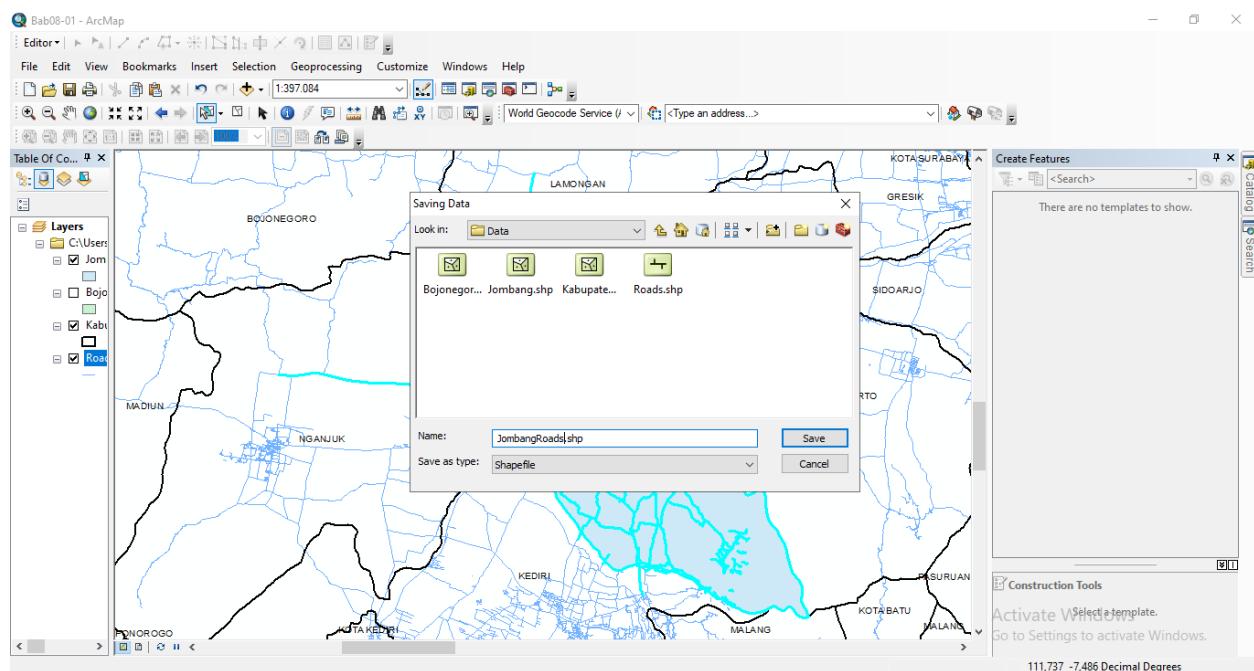


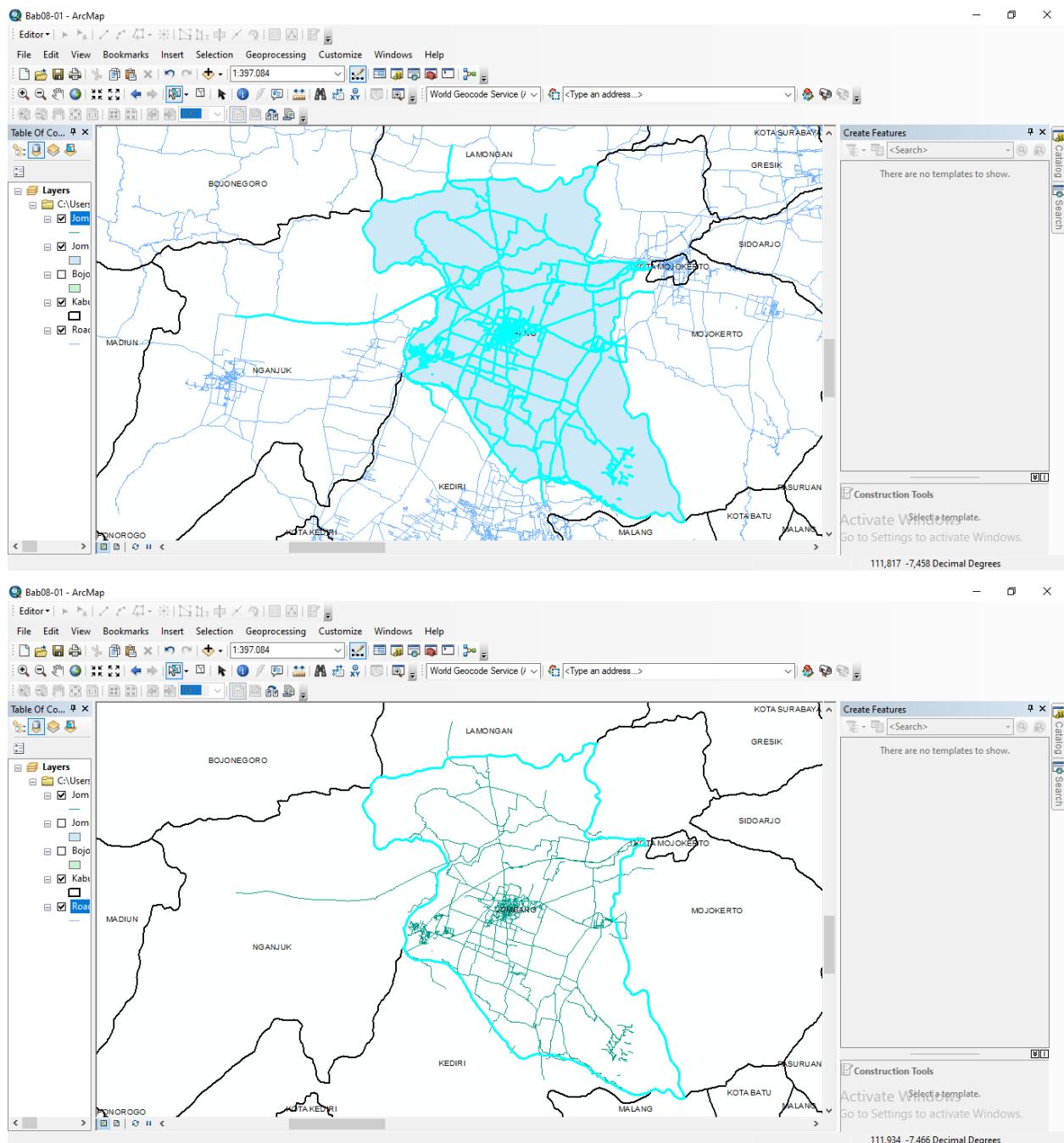


Pemilihan fitur menggunakan perangkat Select Features dapat dilakukan dengan lebih mudah. Menggunakan perangkat ini, kita dapat memilih fitur yang akan di-extract dengan cara mengklik langsung pada tampilan peta.

8.2.1

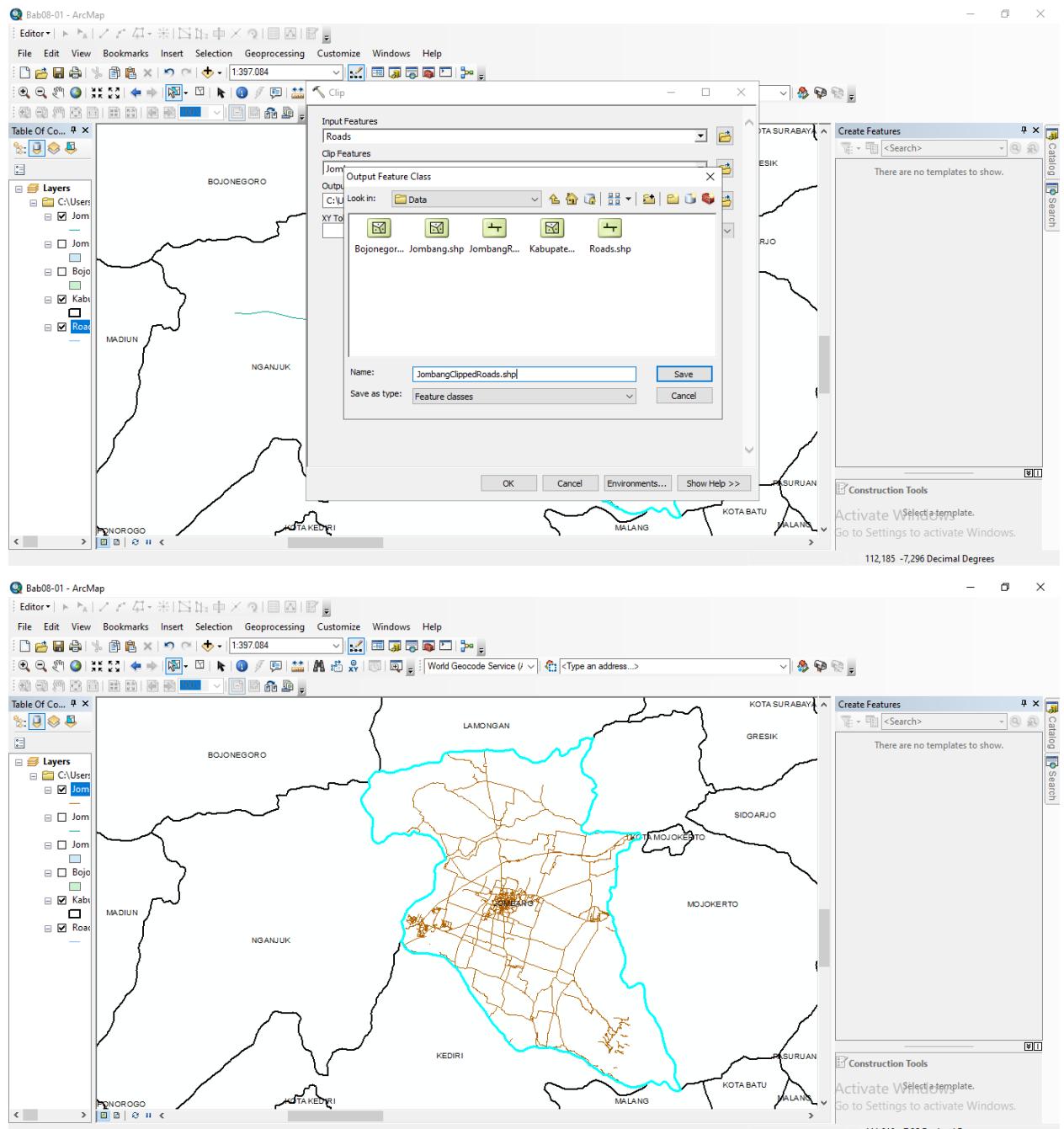






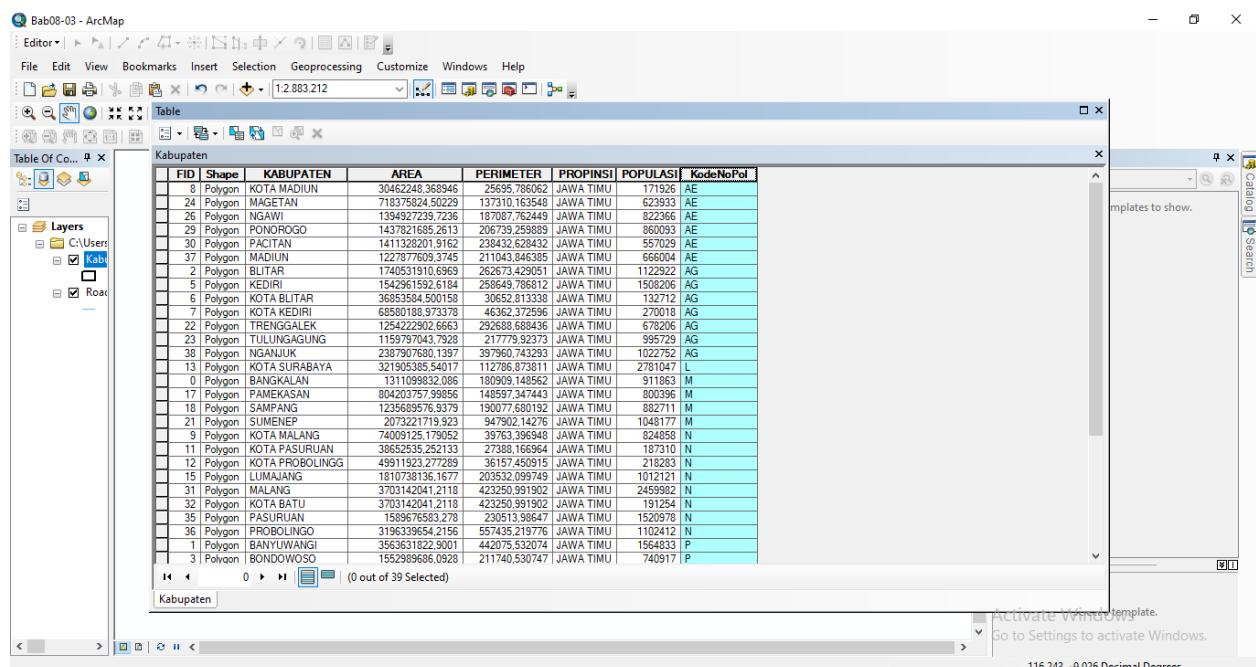
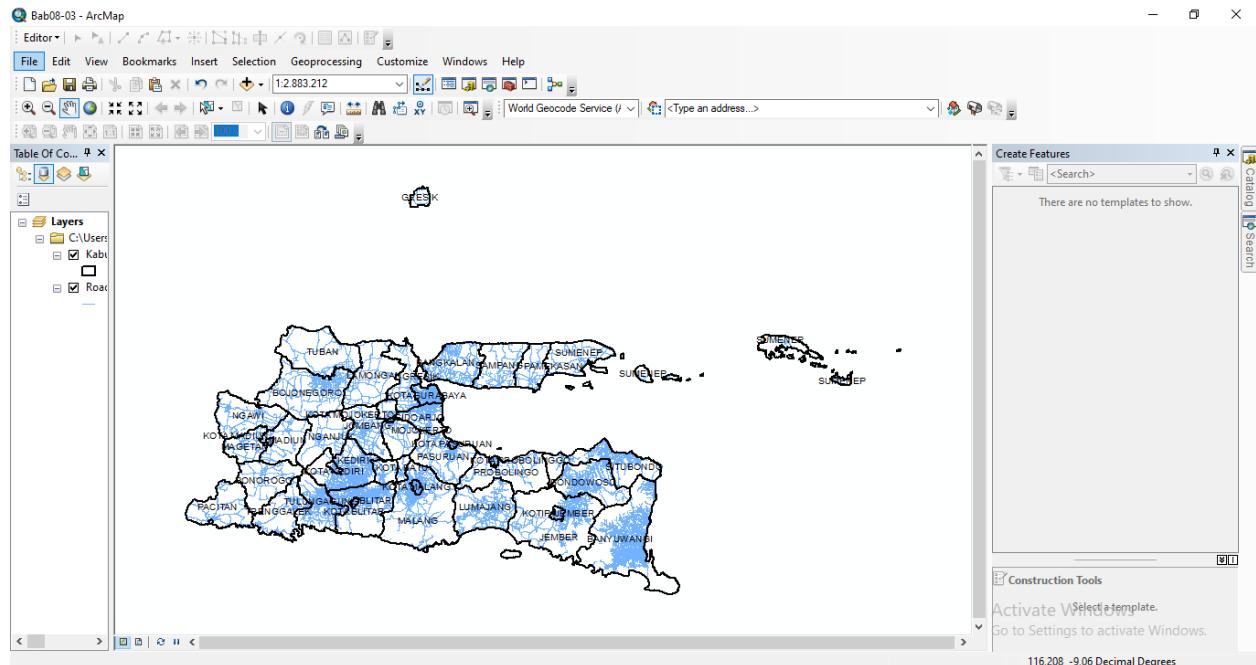
Pada latihan kali ini, akan menggunakan kotak dialog Select by Location untuk memilih fitur jalan yang ada di kabupaten Jombang saja. Kemudian akan menyimpan fitur-fitur jalan yang telah terpilih menjadi sebuah shapefile baru.

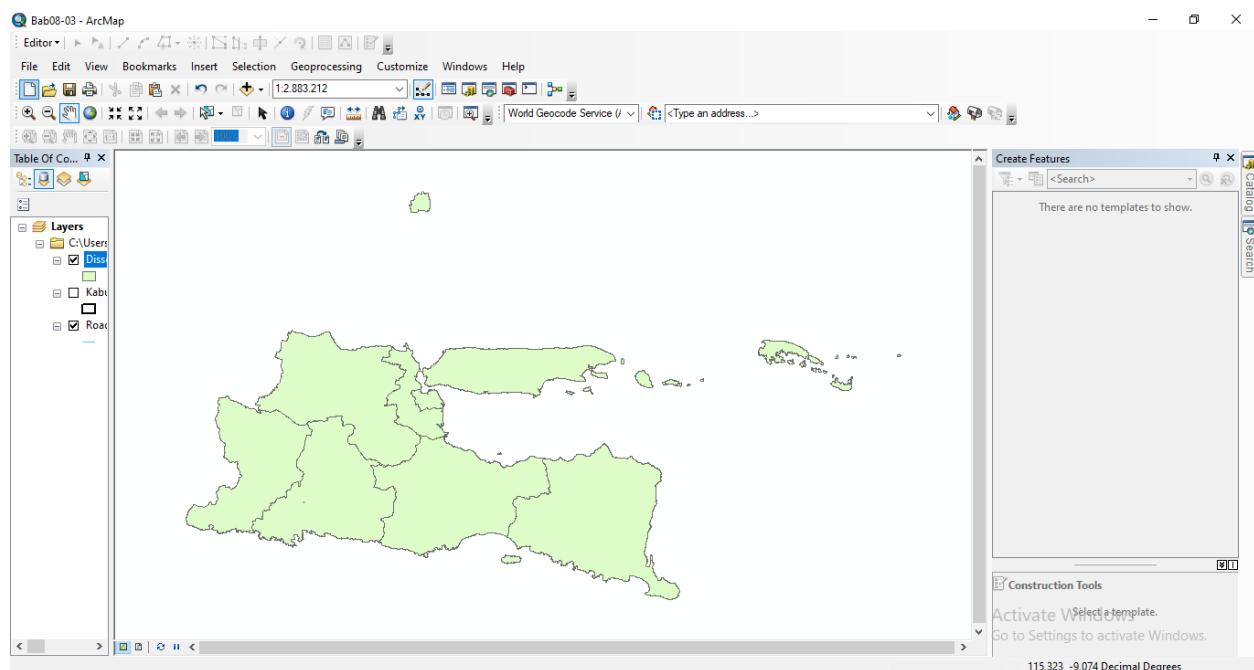
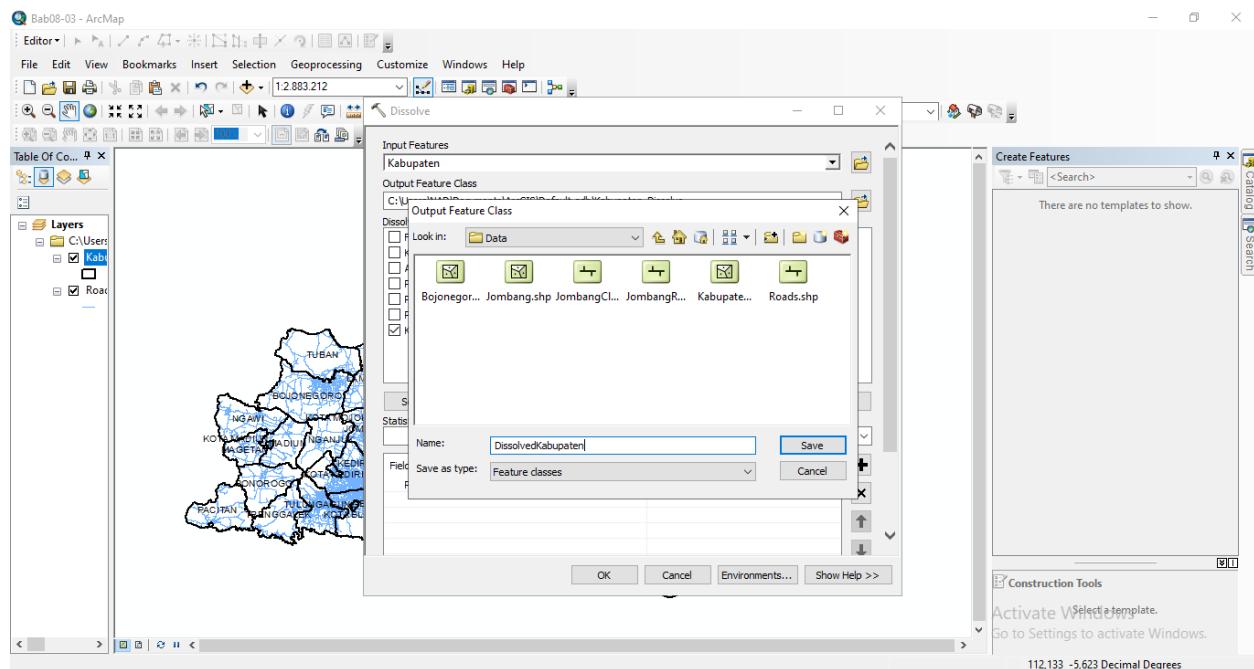
8.2.2



Pada latihan kali ini, akan memanfaatkan perangkat geoprocessing Clip untuk memotong layer “Roads” dengan menggunakan layer “Jombang” sebagai batas tepi pemotongan.

8.3





DissolvedKabupaten

FID	Shape *	KodeNoPol	SUM_POPUL
0	Polygon	AE	3701351
1	Polygon	AG	5730545
2	Polygon	L	2781047
3	Polygon	M	3643147
4	Polygon	N	7517198
5	Polygon	P	7648715
6	Polygon	S	5988489
7	Polygon	W	3136086

Open

File name: Bab08-03

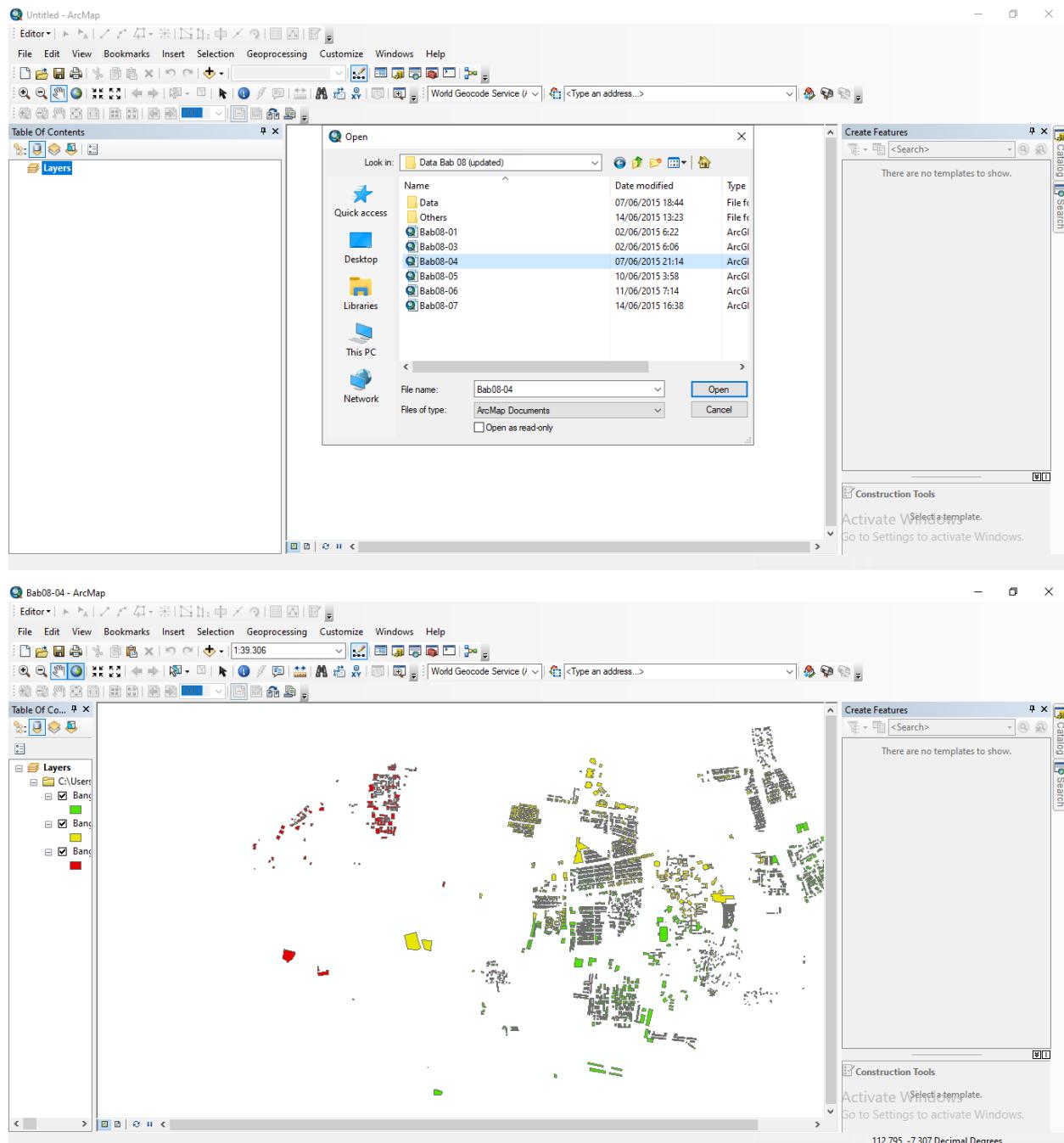
File types: ArcMap Documents

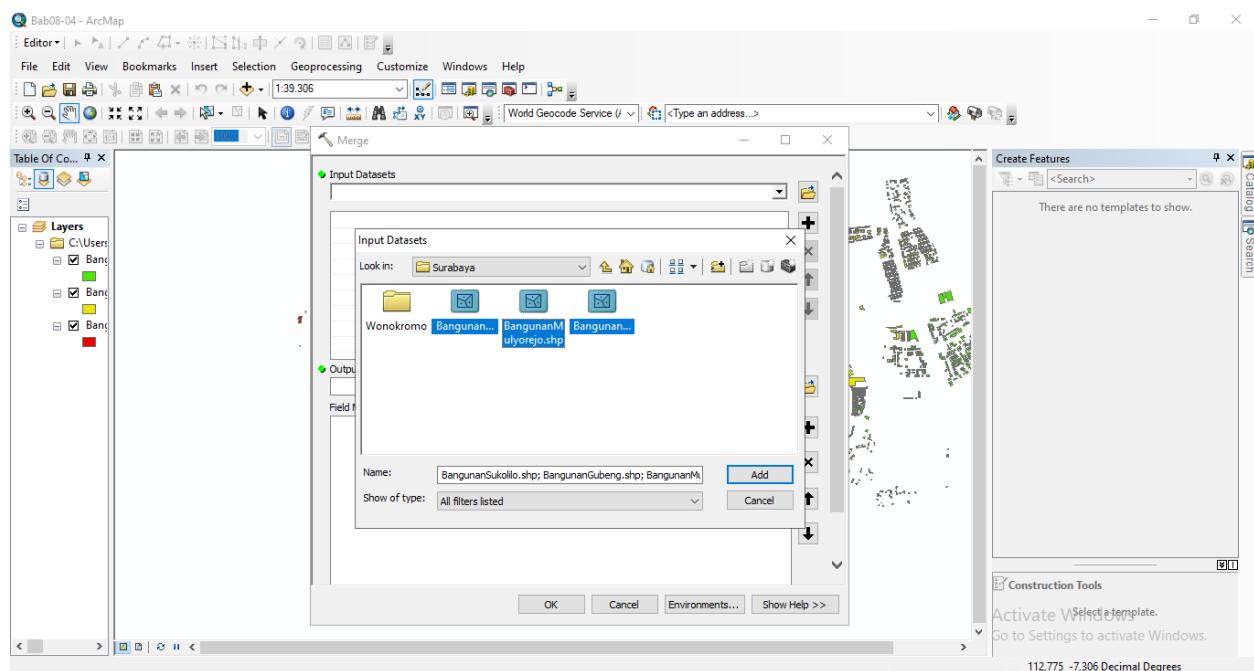
Bab08-03

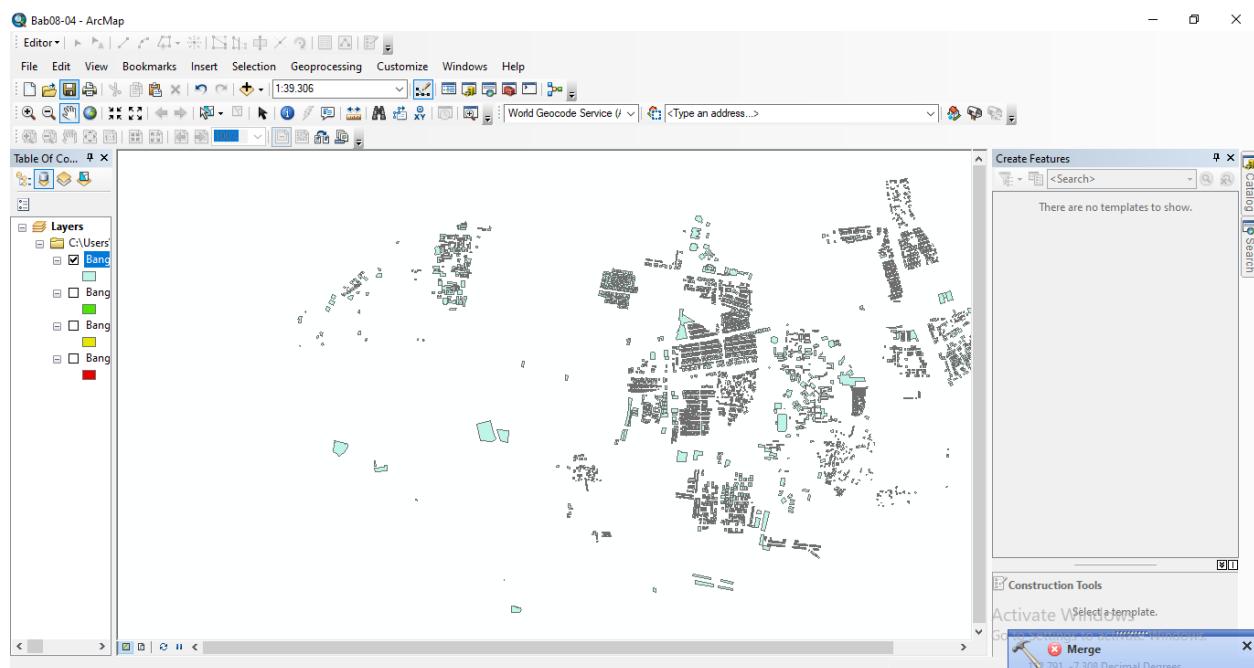
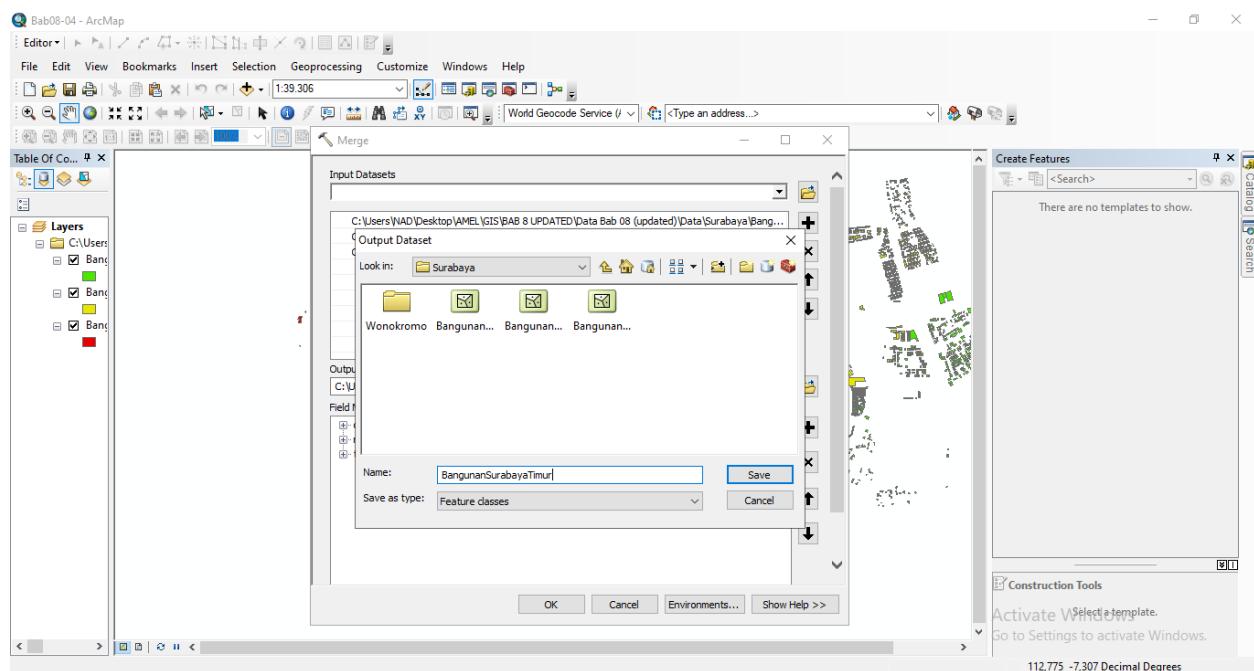
BOJONEGORO
MADIUN
NGANJUK
KEDIRI
MALANG
KOTA BATU
SURABAYA

Pada latihan kali ini, anda akan membentuk sebuah wilayah/poligon baru berdasarkan wilayah/poligon kabupaten yang memiliki kode nomor kendaraan (kolom KodeNoPol) yang sama.

8.4

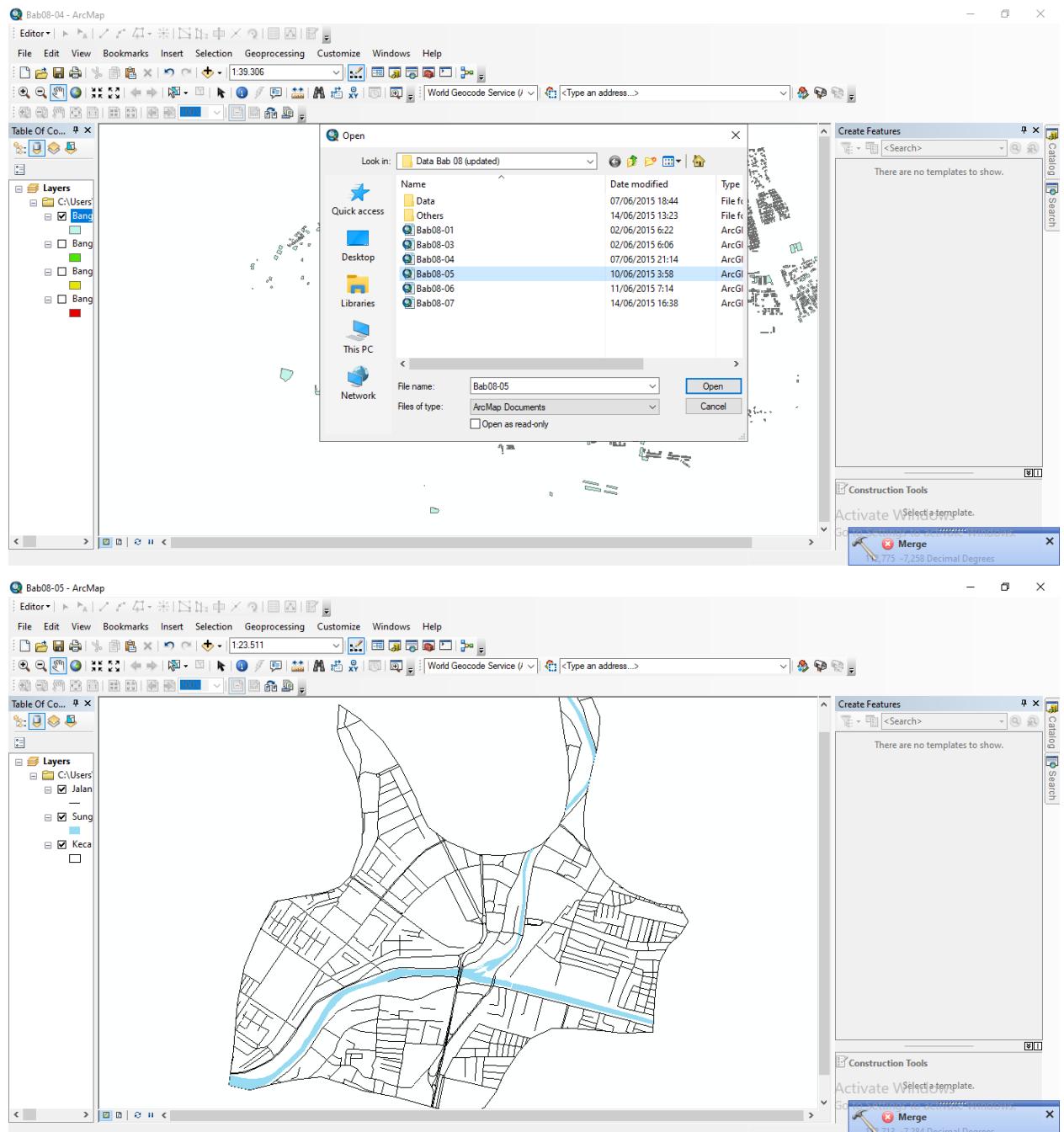


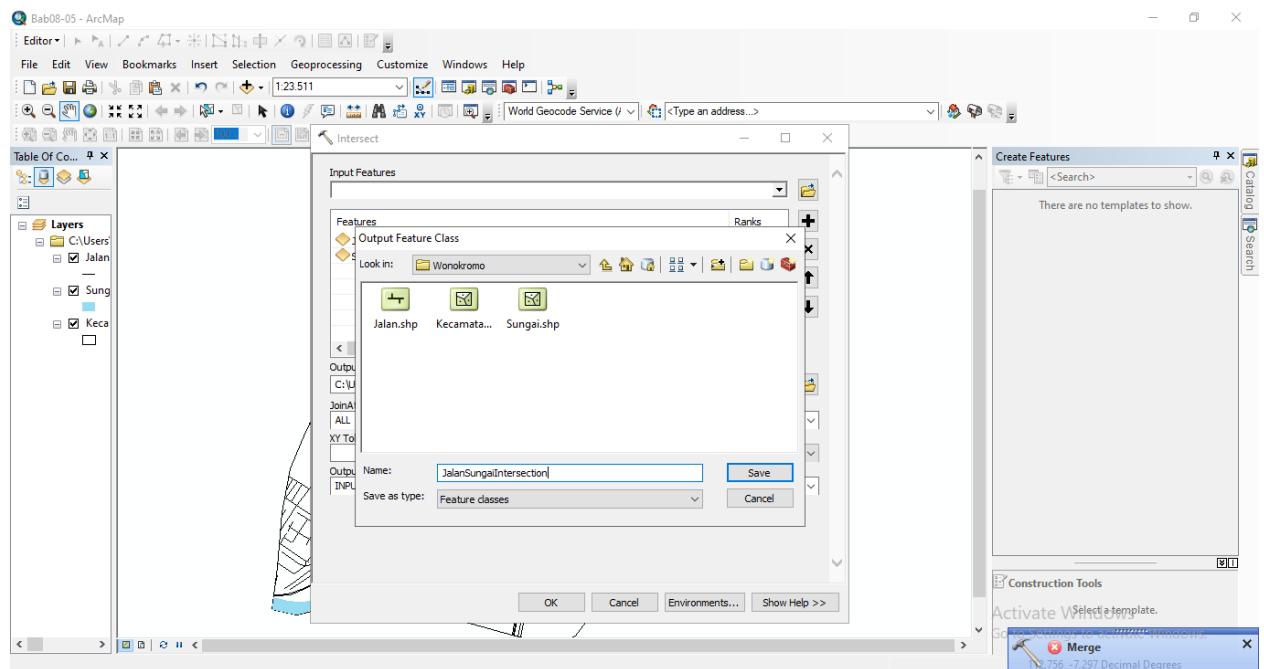


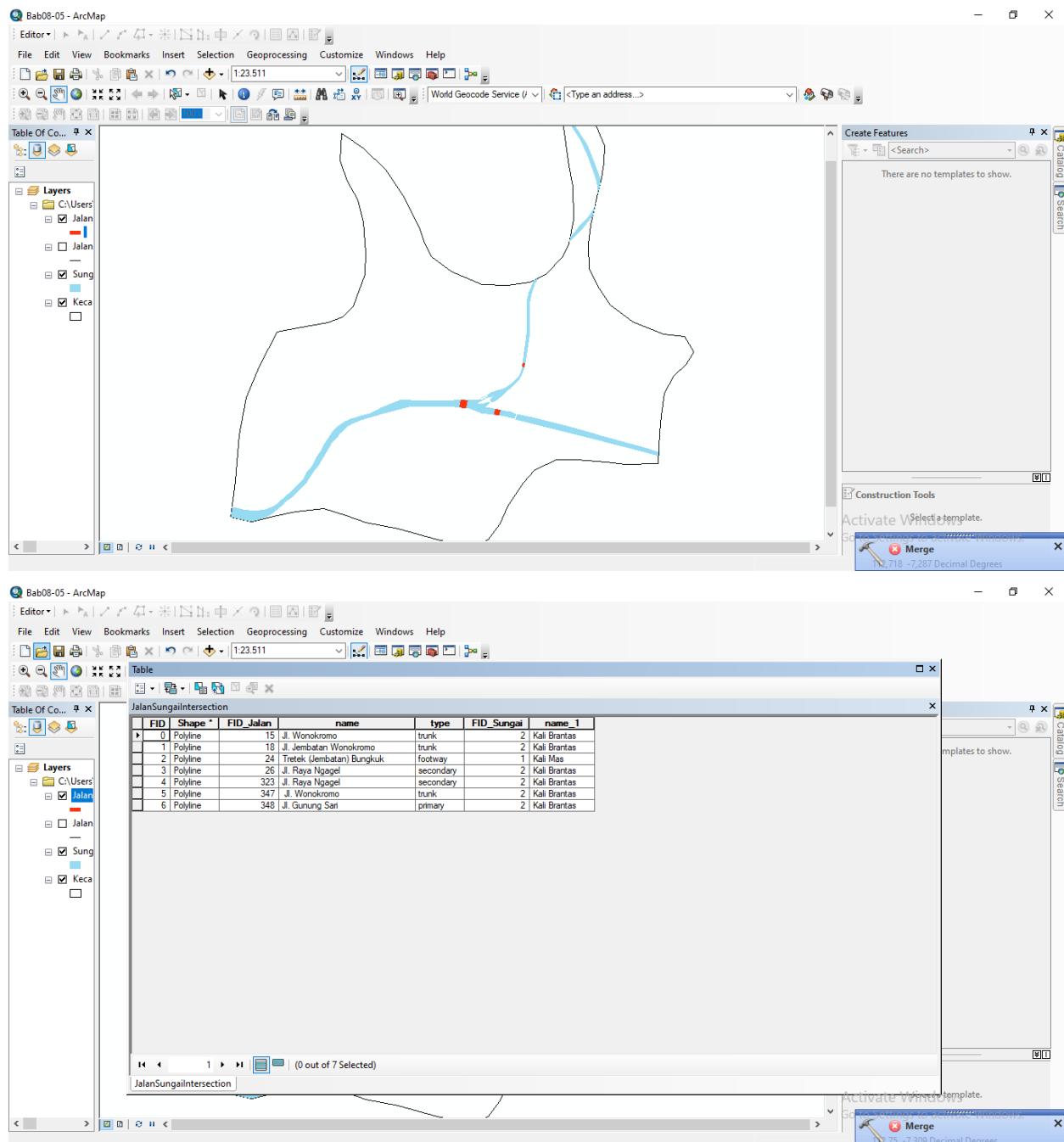


Percobaan kali ini, membuat sebuah peta bangunan yang mencakup seluruh bangunan yang berada di tiga kecamatan di Surabaya.

8.5

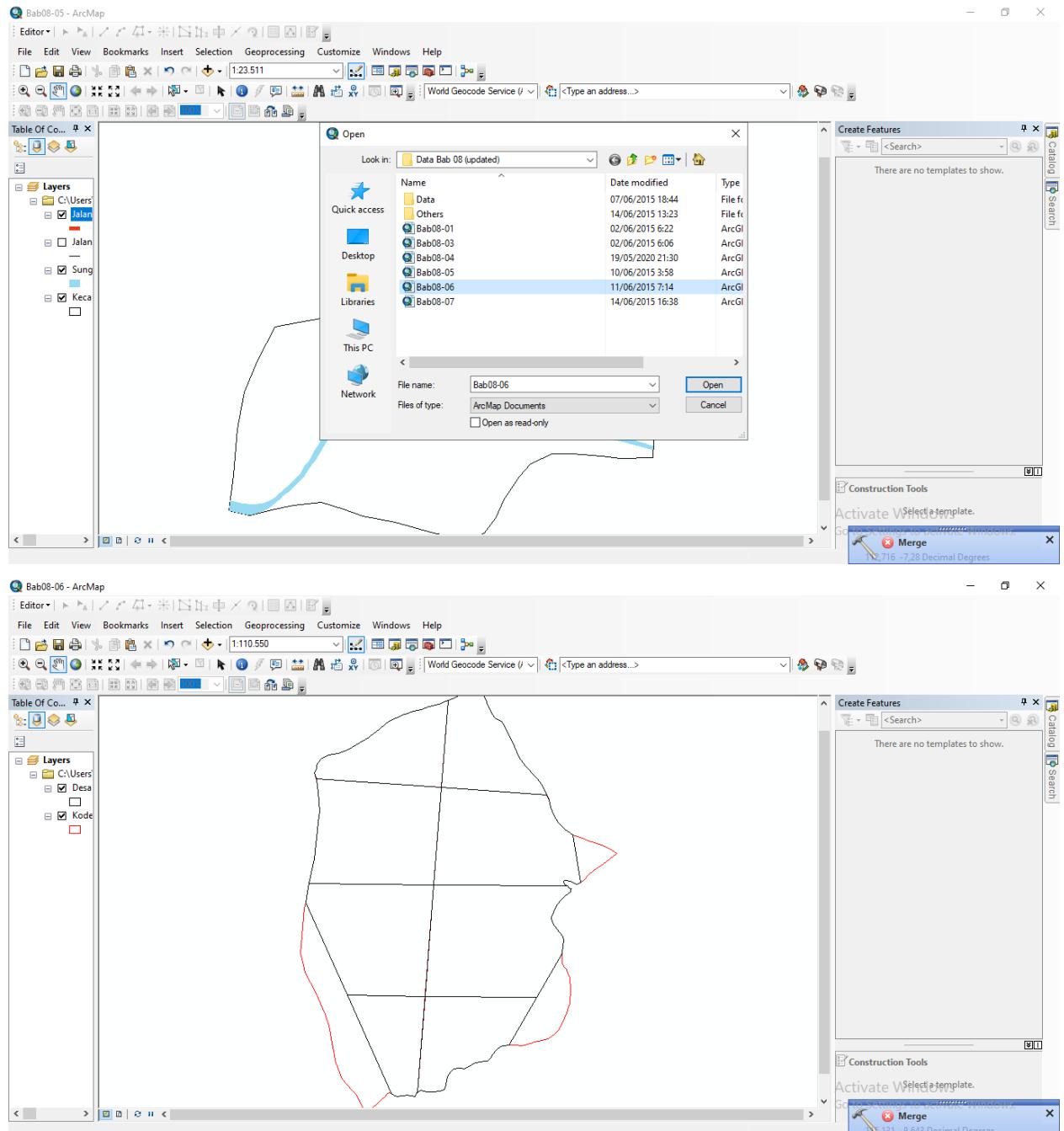


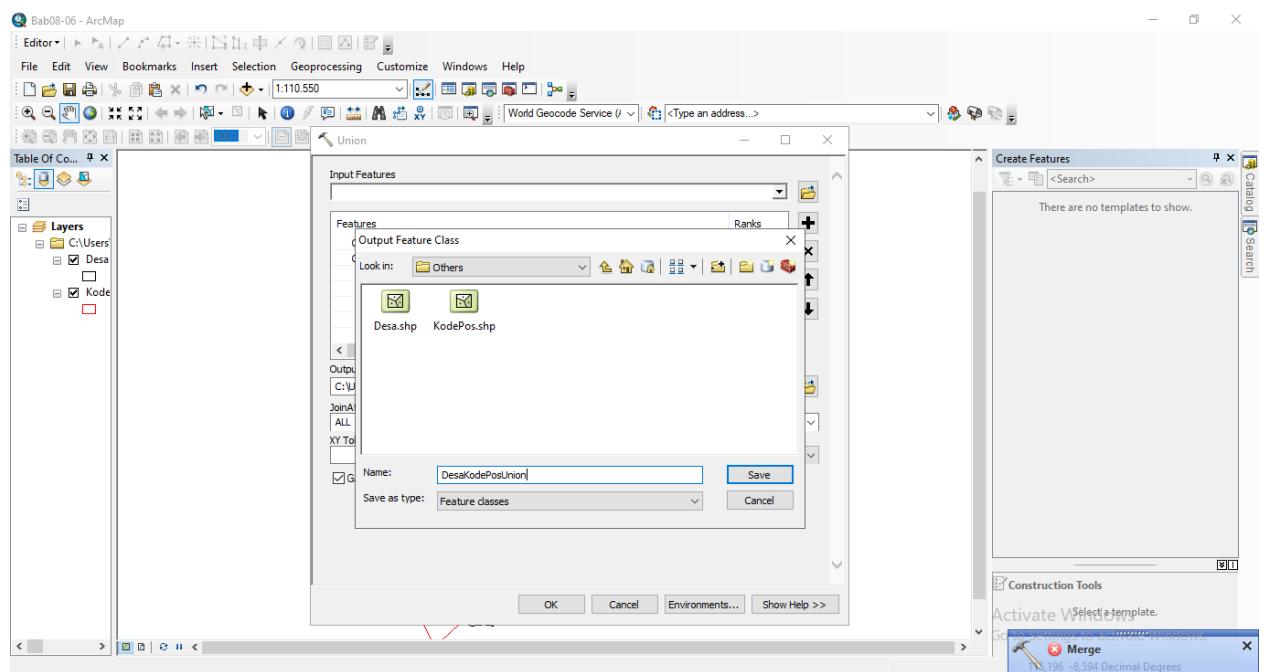
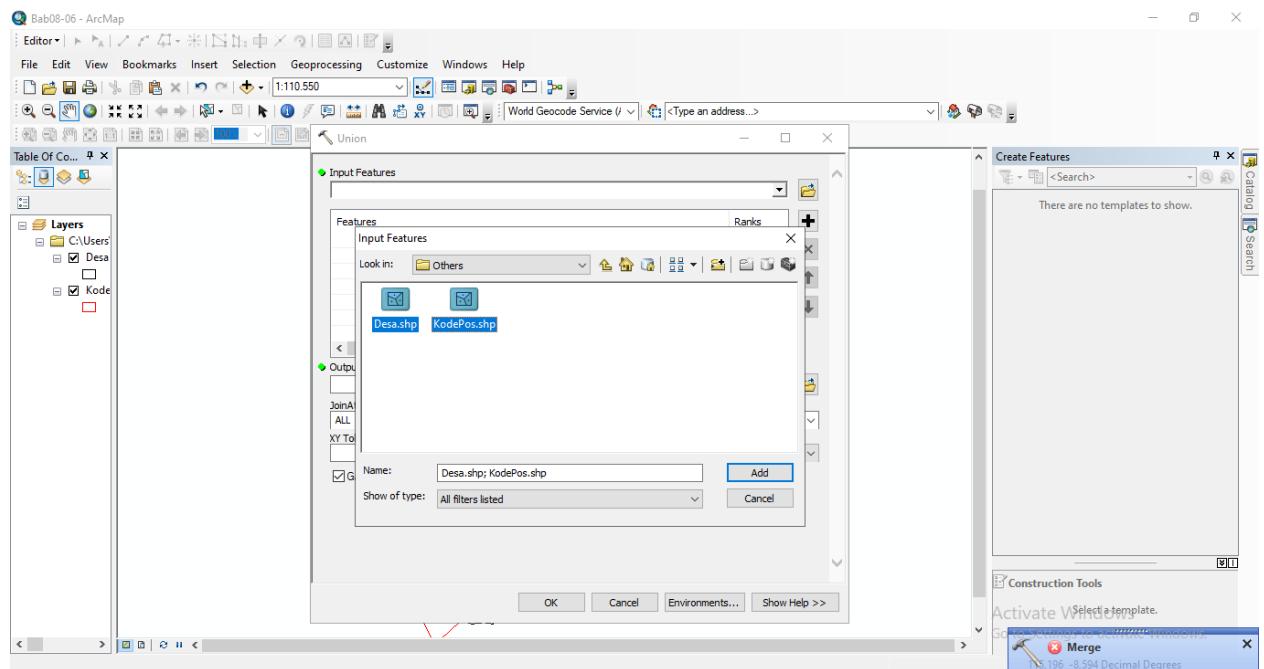


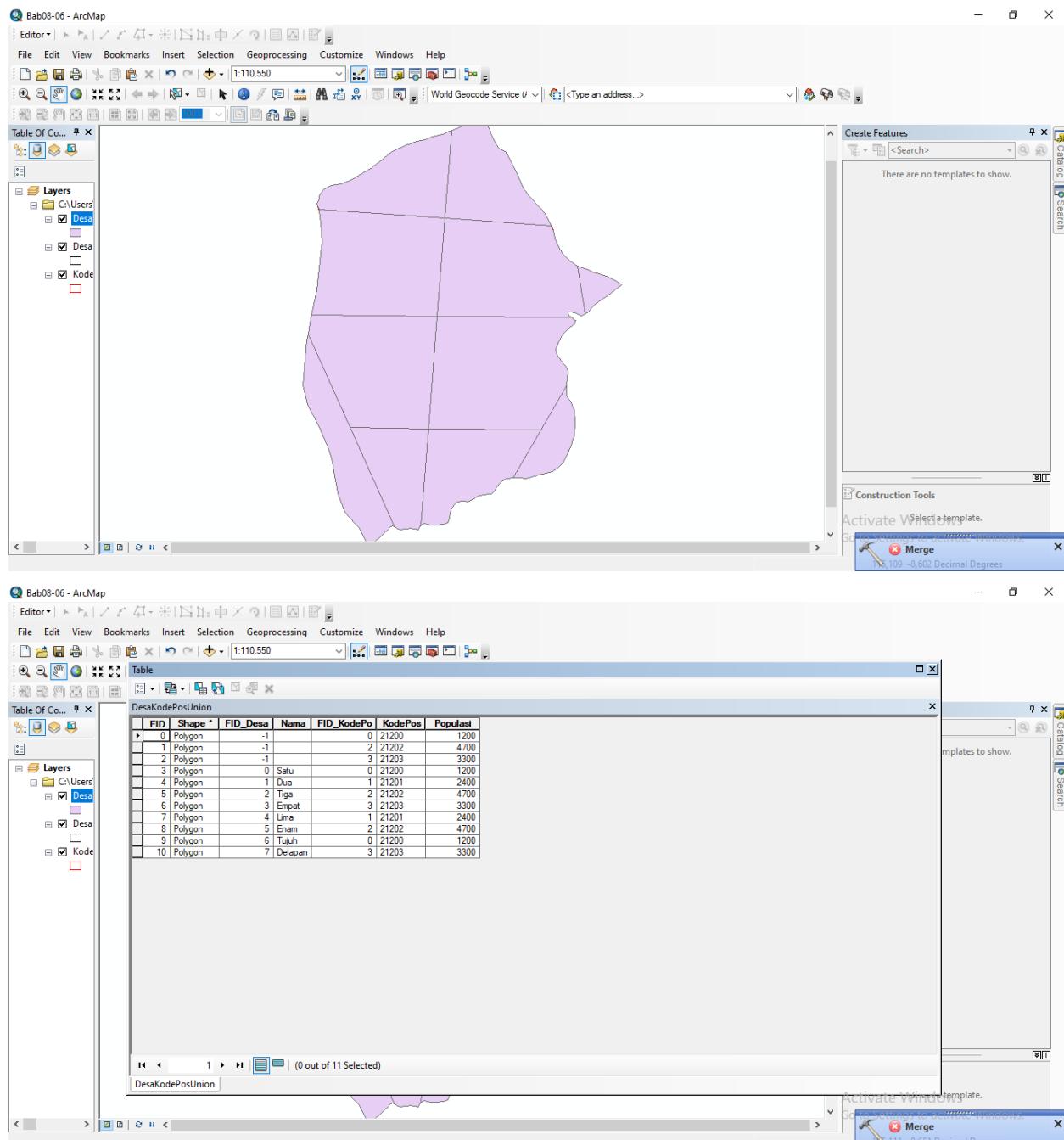


Perangkat intersect akan menghasilkan sebuah peta baru dari semua fitur yang berada pada dua peta masukan yang di-overlay-kan.

8.6

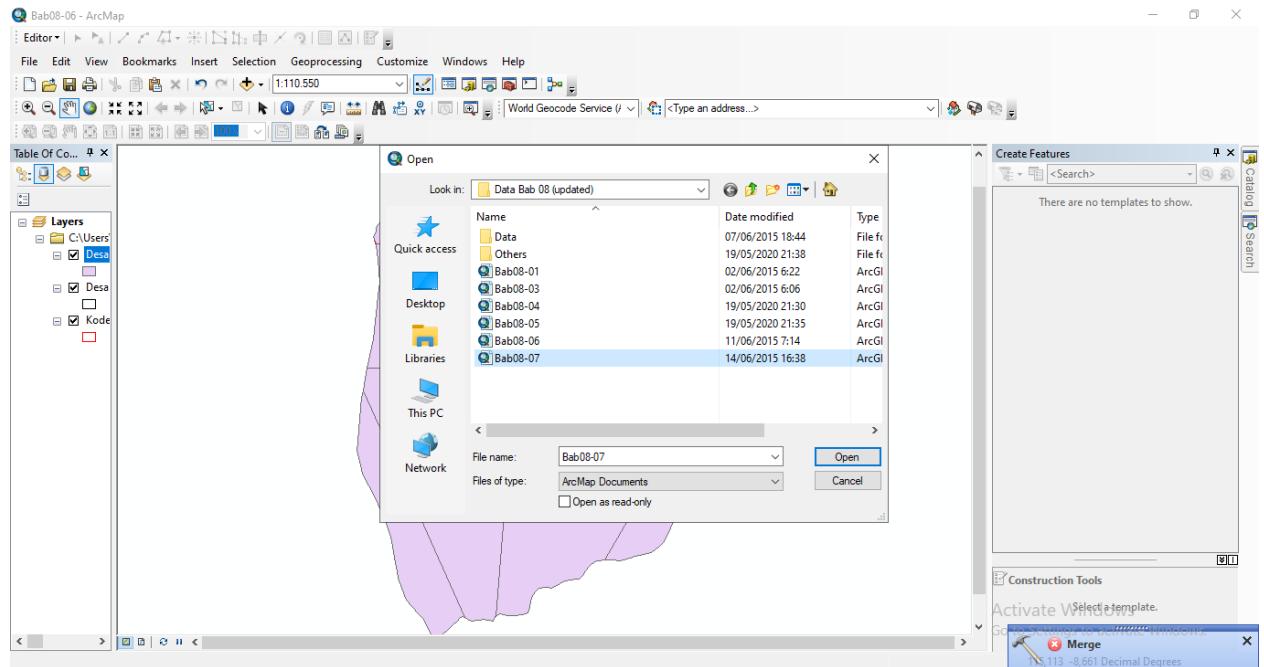


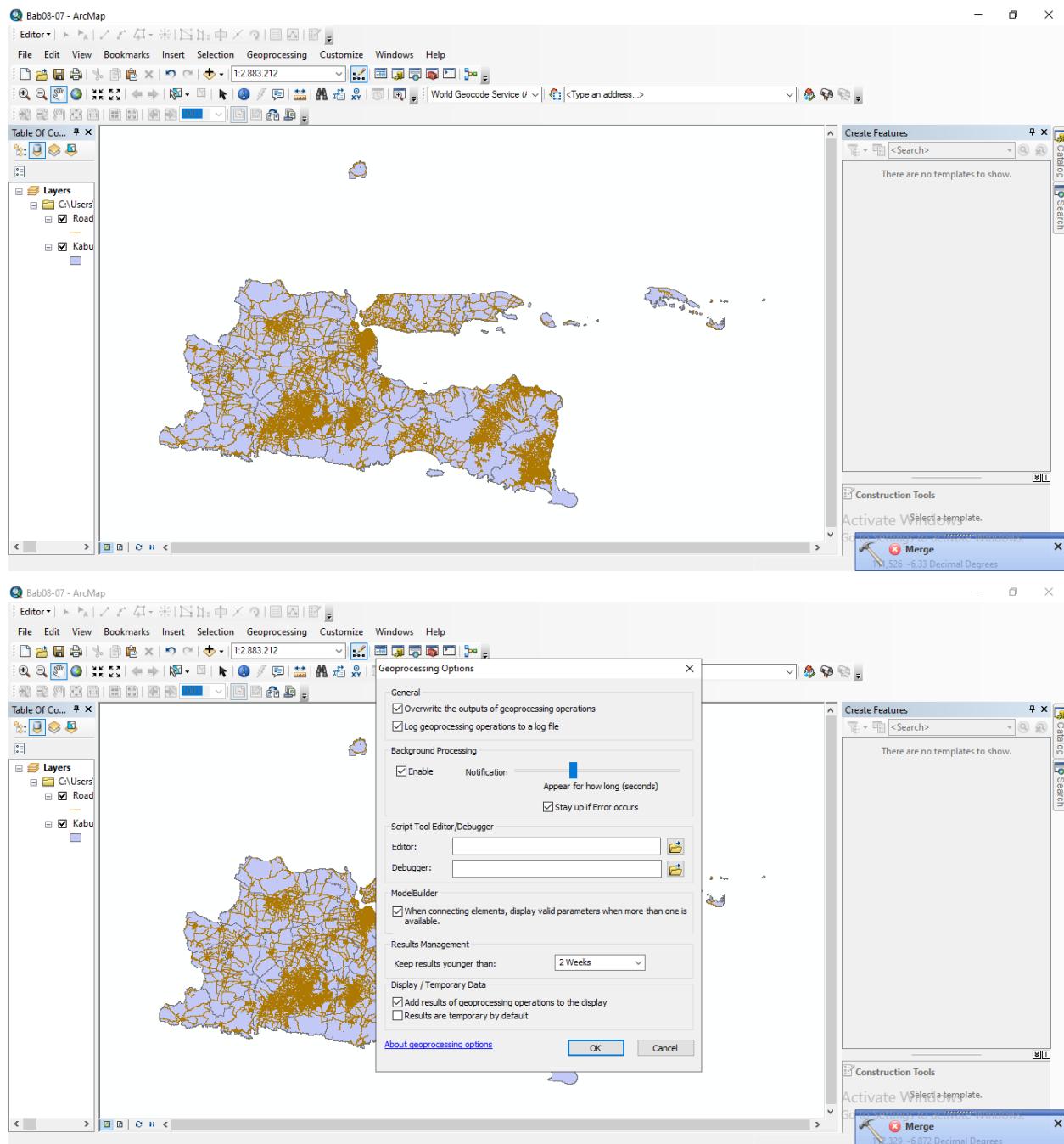




Penelitian kali ini, menyatukan layer “KodePos” dengan layer “Desa” untuk membentuk layer peta poligon baru.

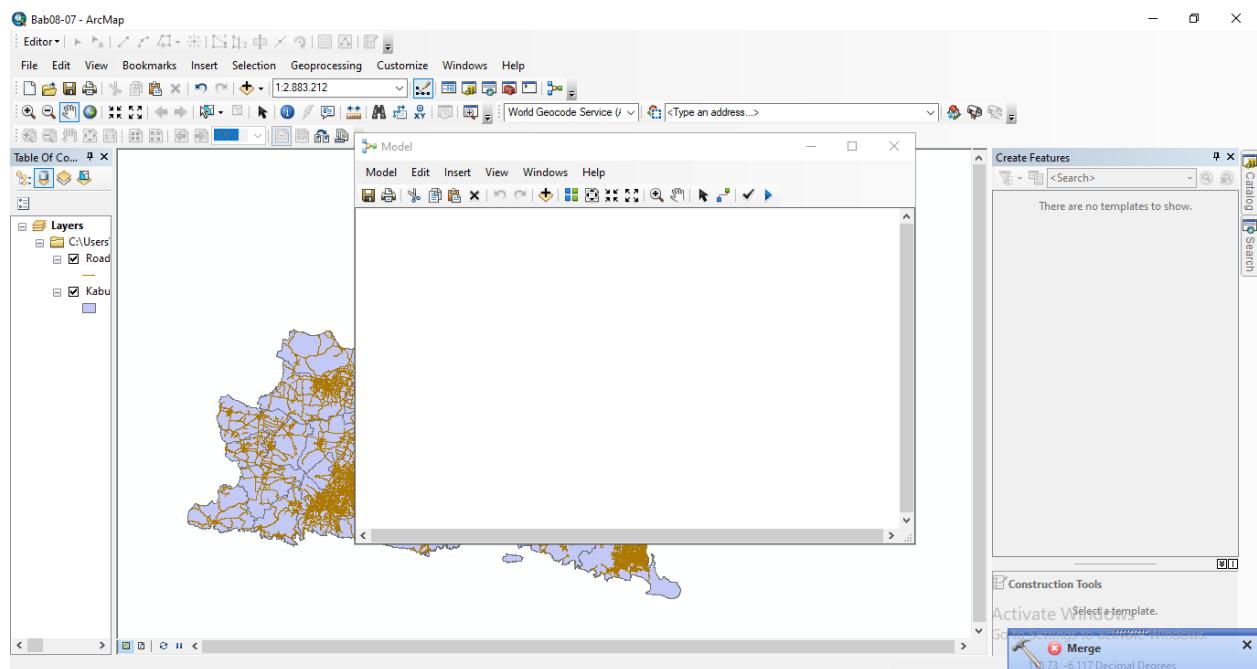
8.7





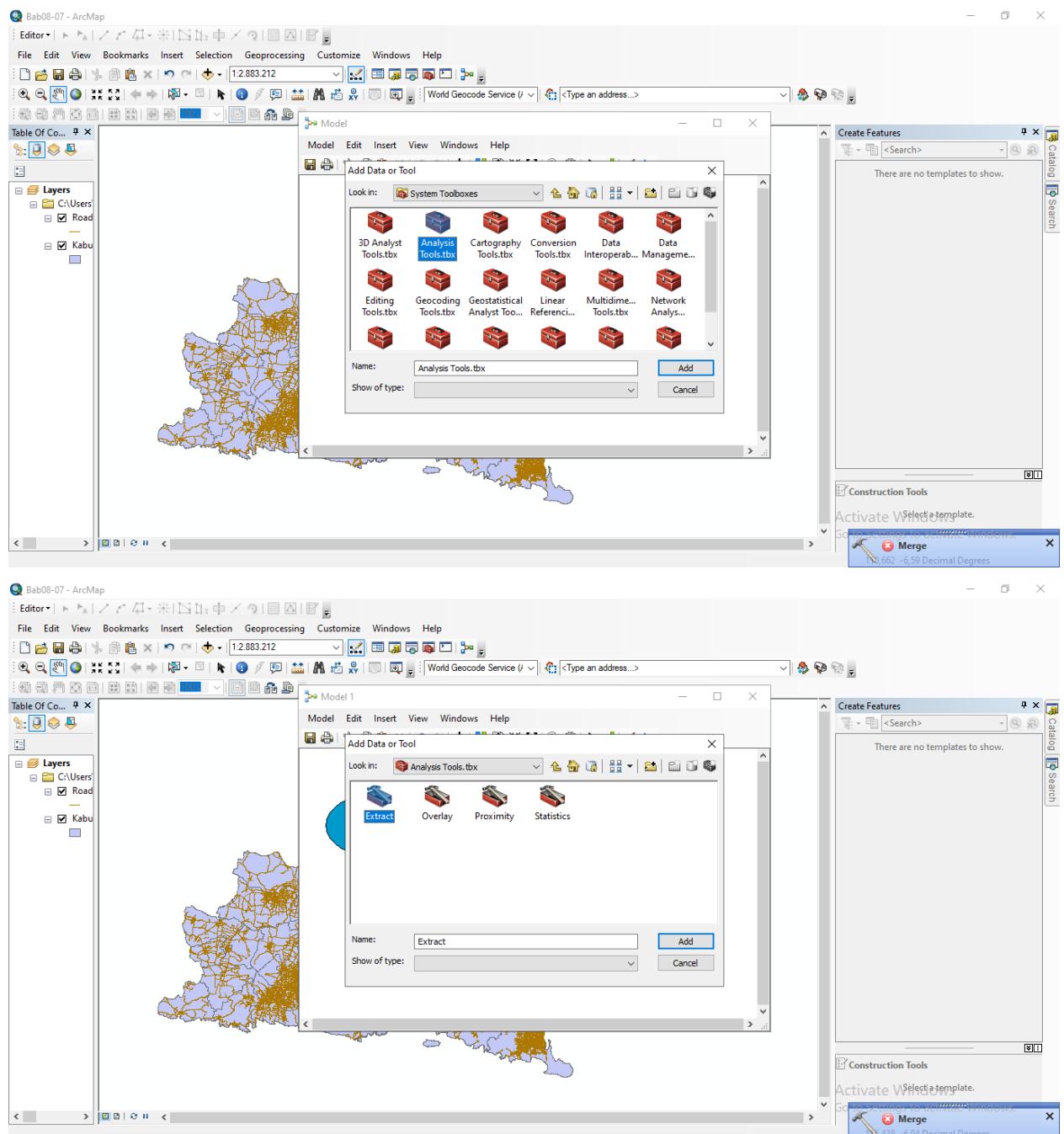
Kita mungkin perlu meng-clip layer “Jalan” menggunakan poligon yang di-extract dari layer “Kabupaten”.

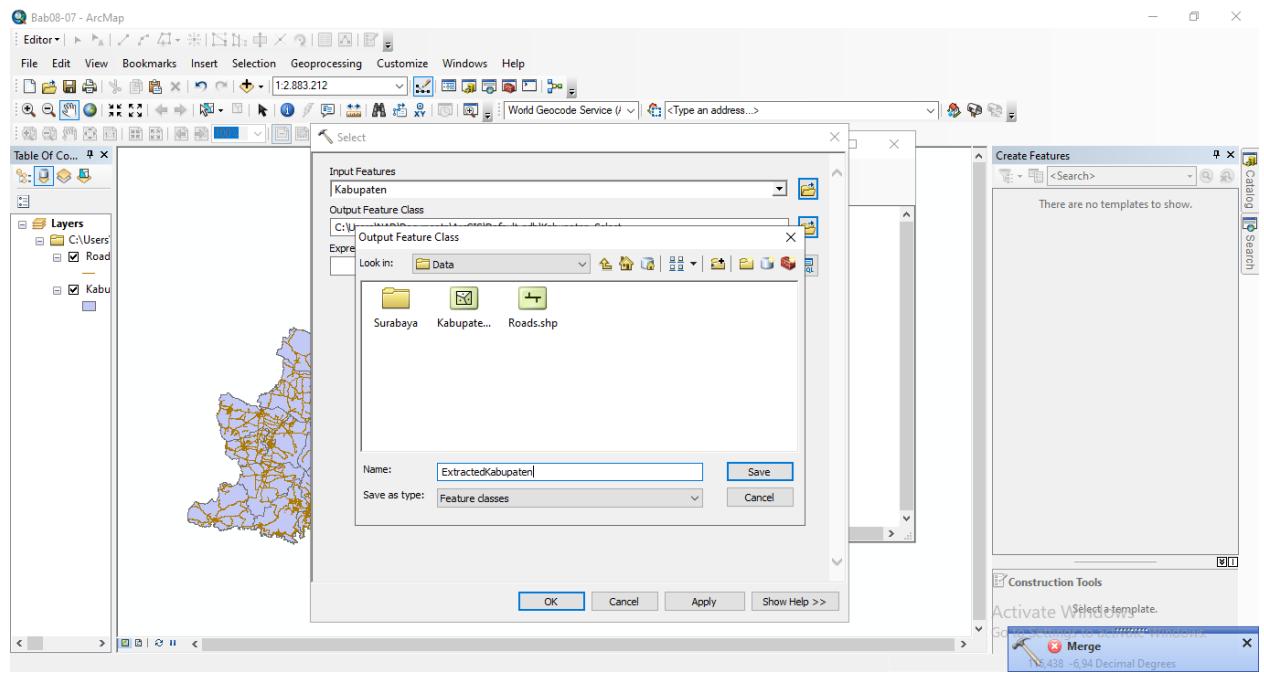
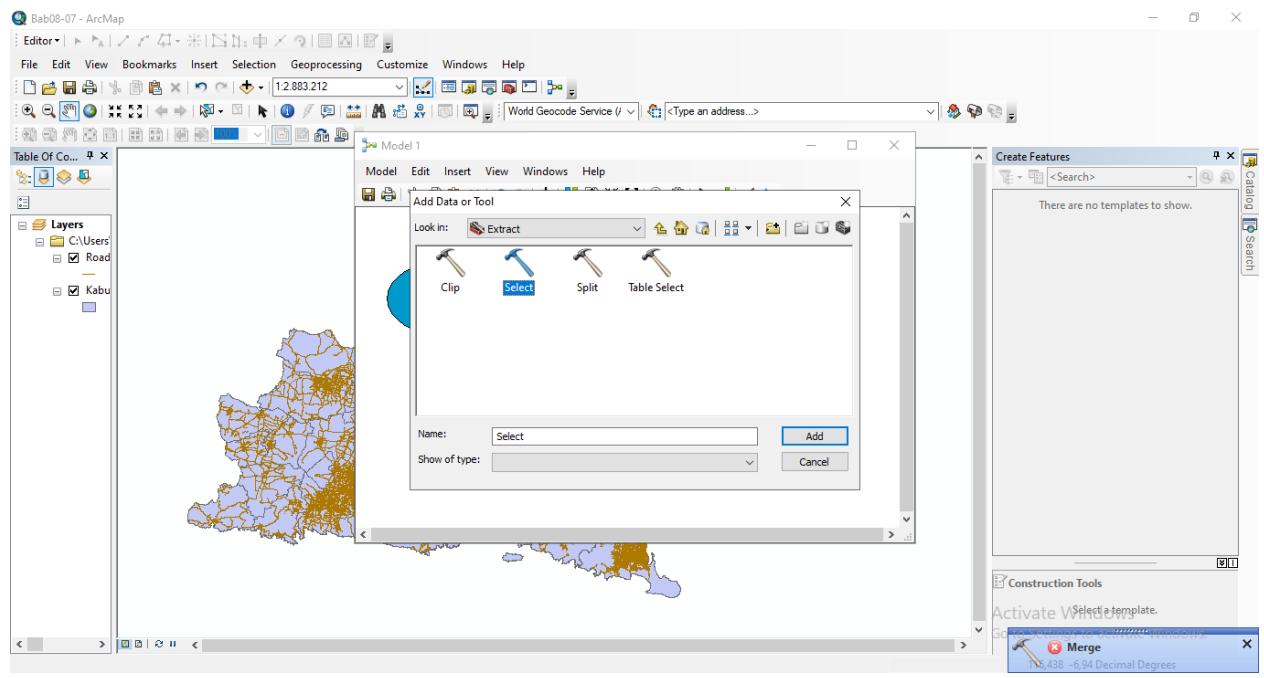
8.7.1

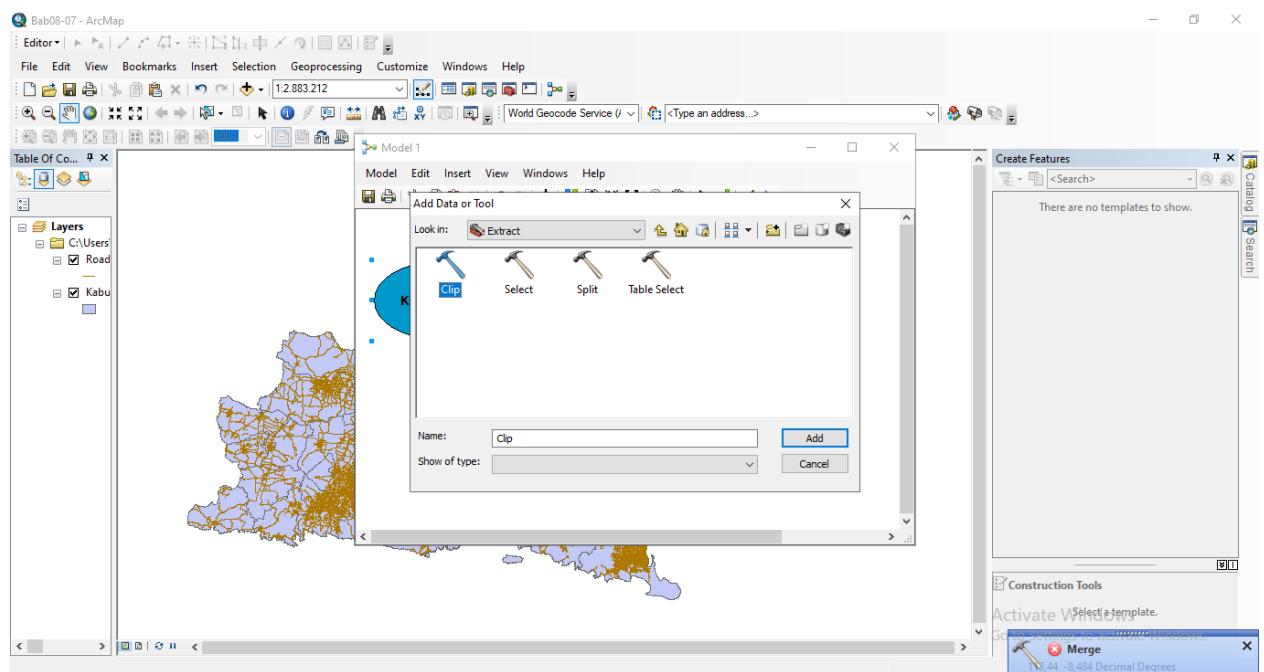
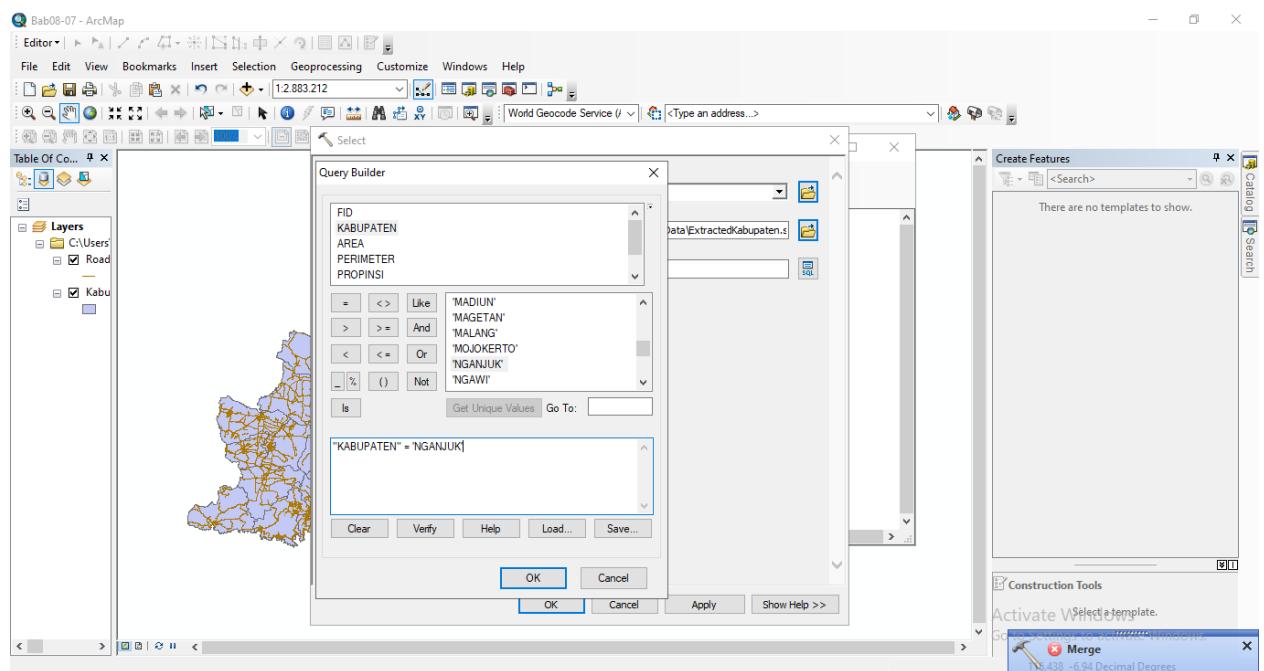


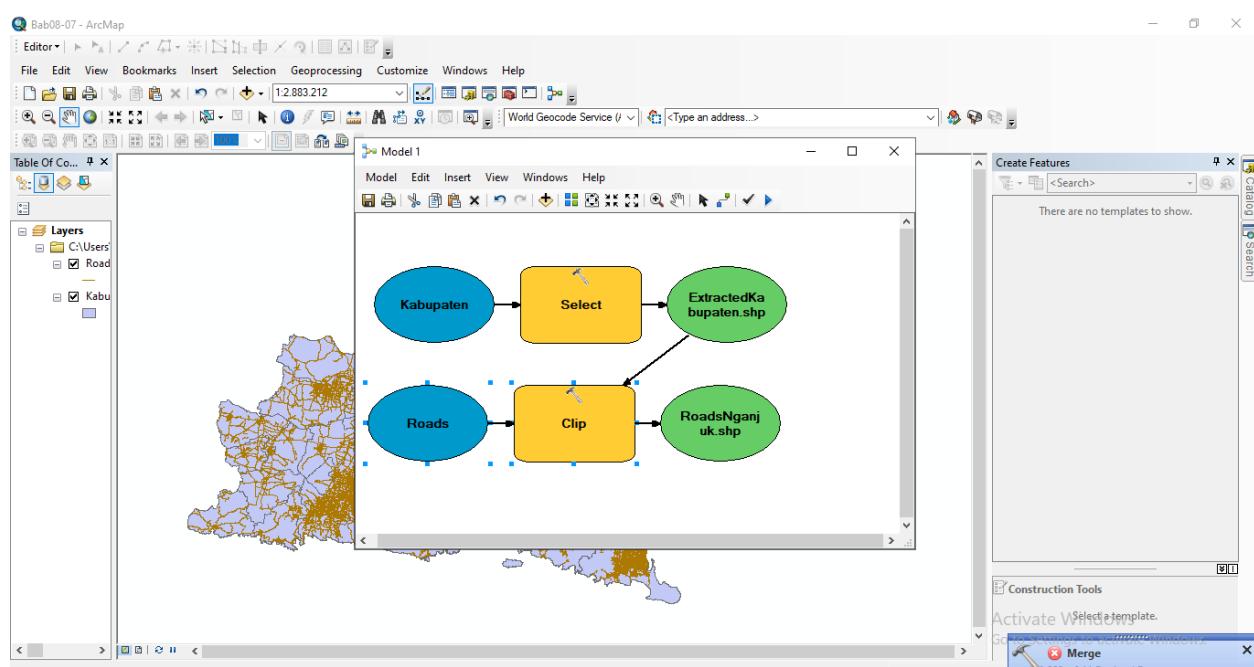
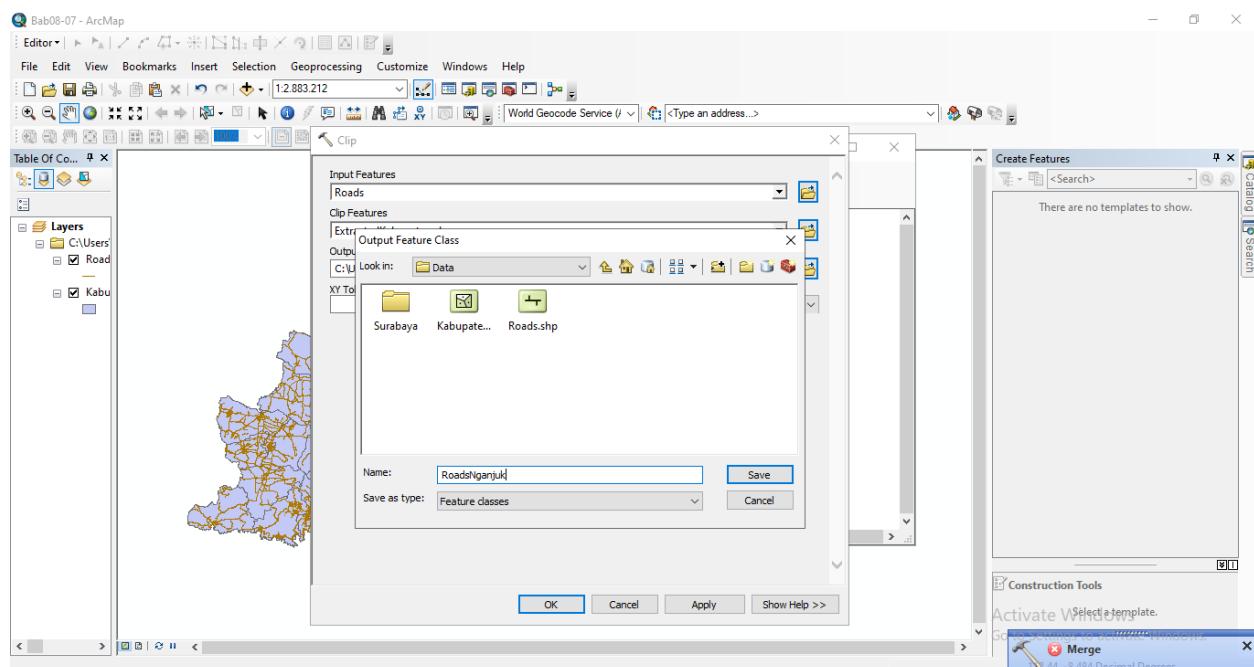
Kita dapat membuat Model yang disimpan didalam sebuah Toolbox.

8.7.2



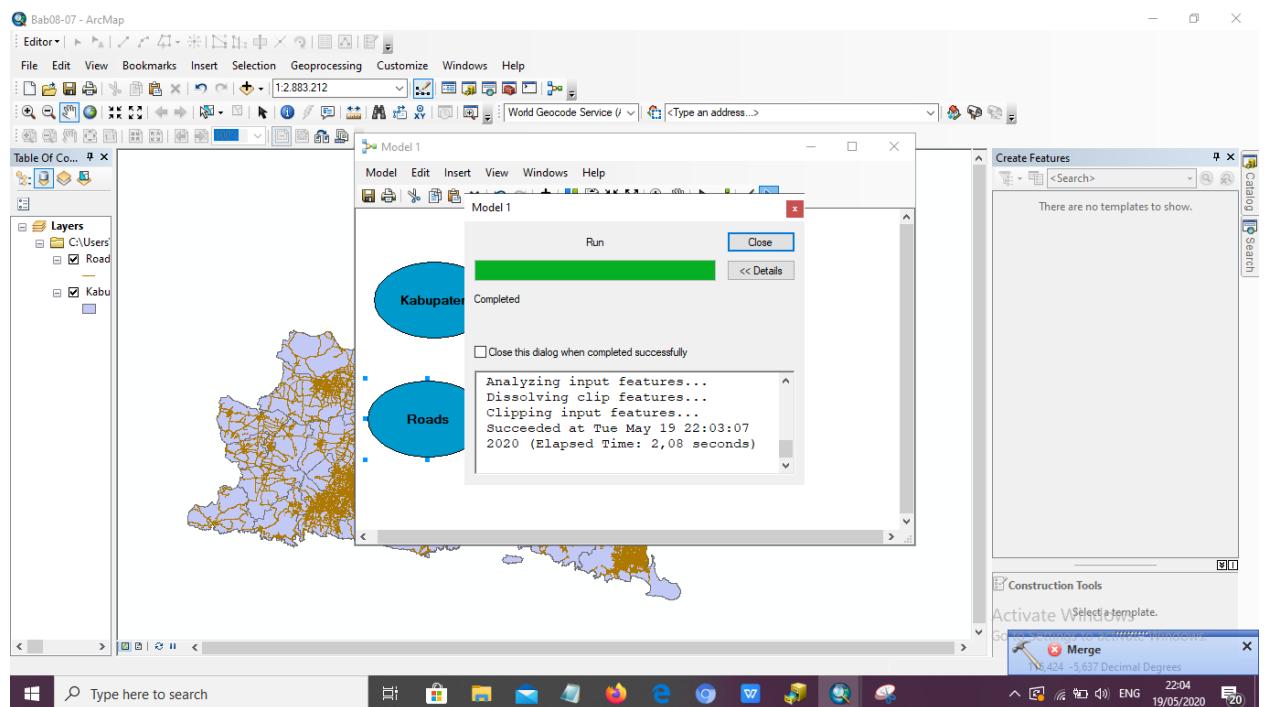




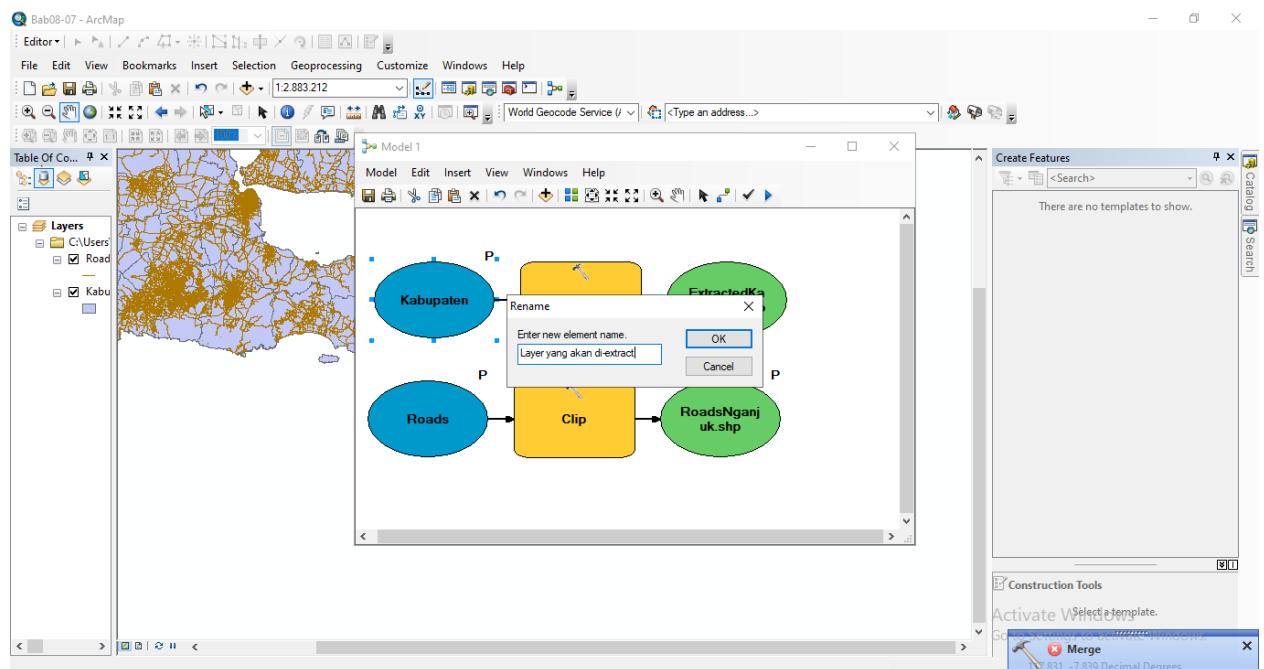
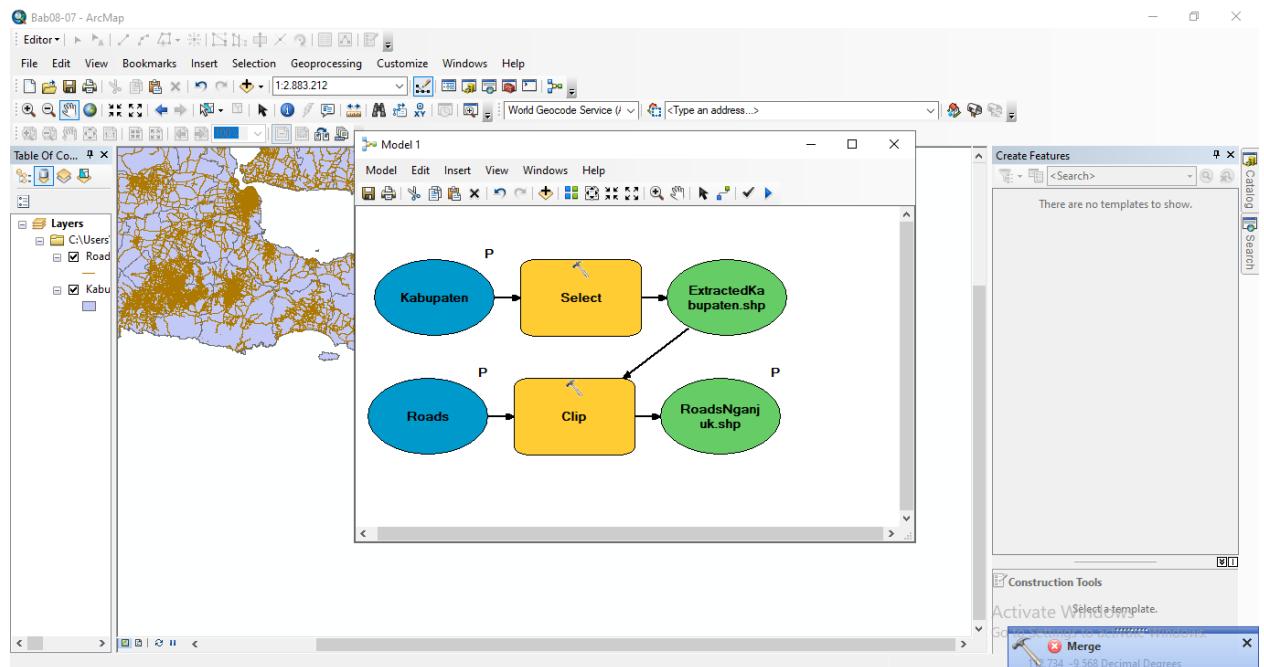


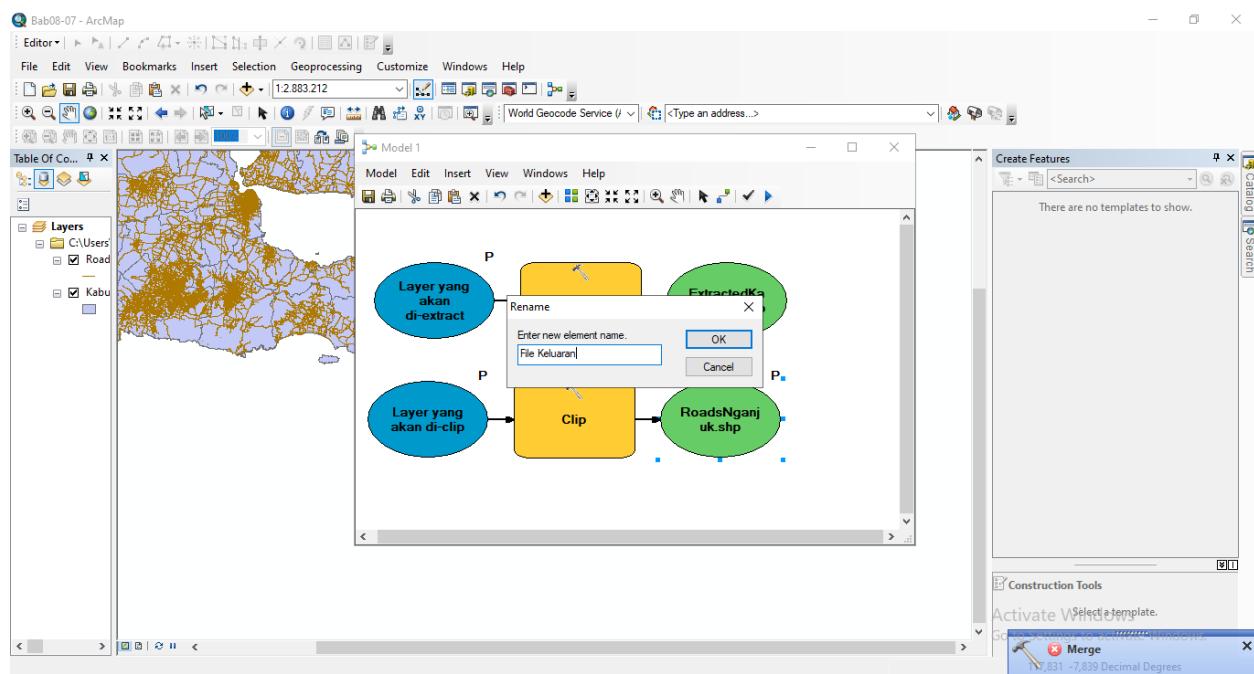
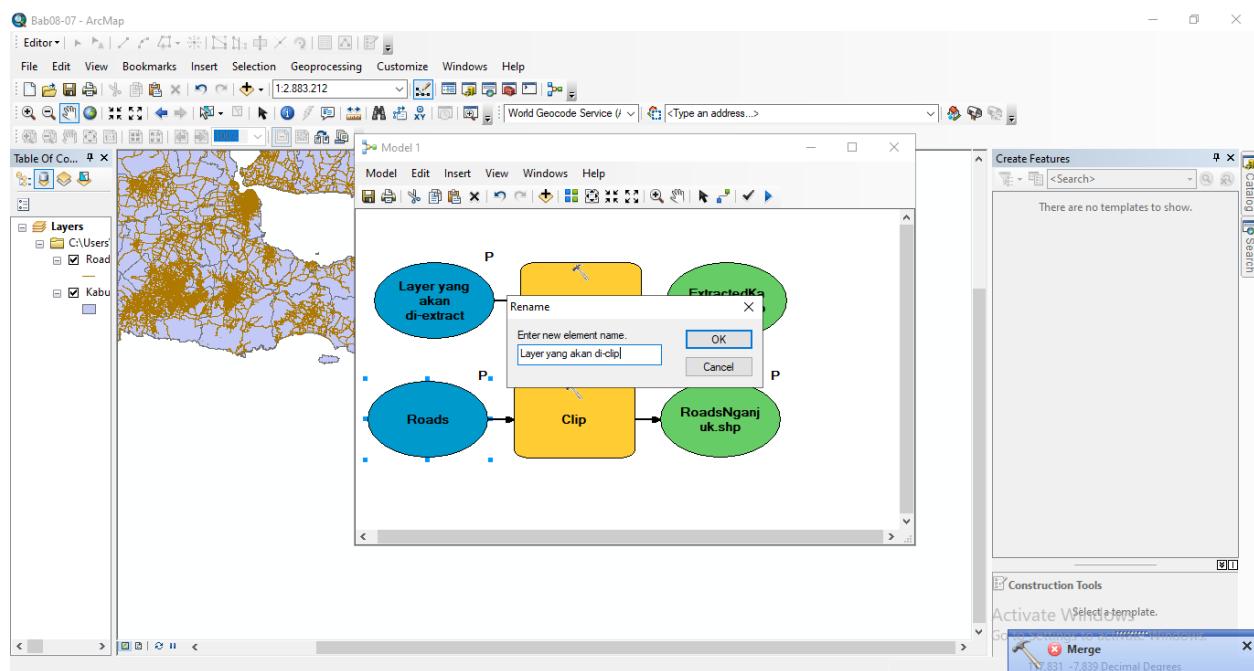
Pada langkah kali ini, kita akan menambahkan perangkat Select dan Clip kedalam model kita

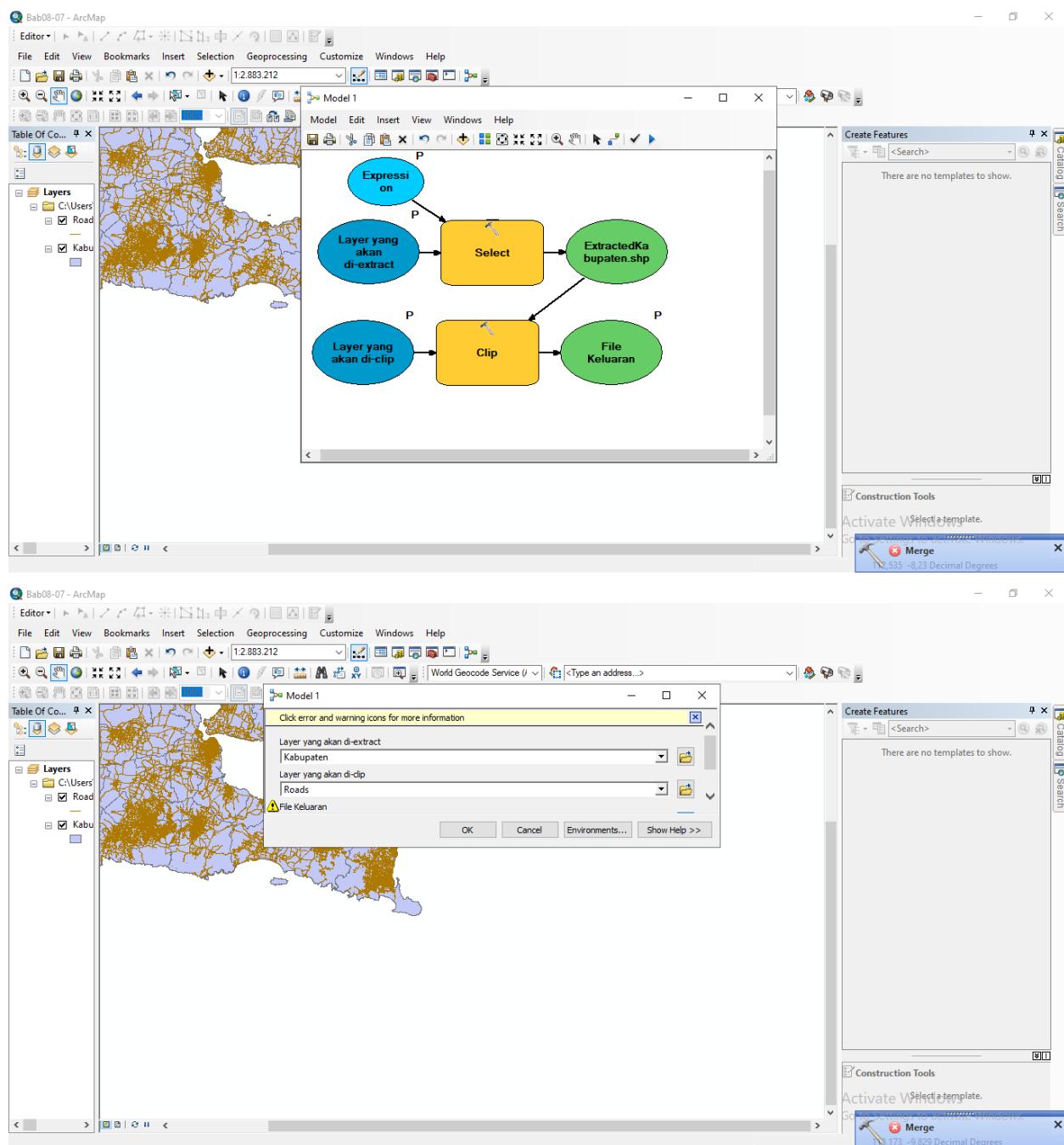
8.7.3



8.7.4







Kesimpulan

Pada percobaan kali ini kita dapat menggunakan data query untuk melakukan extract fitur, Meng-clip fitur, Men-dissolve fitur, Menggabungkan (merge) beberapa fitur, Meng-interest layer peta, Menyatukan (union) layer peta, Melakukan otomatisasi proses-proses geoprocessing dengan ModelBuilder. Dengan begitu kita dapat mengerjakan proyek pada aplikasi arcgis lebih cepat dan lebih banyak pilihan dalam mengerjakan.