TUTORIAL MENGGAMBAR GARIS KONTUR

Berbasis Sistem Informasi Geografis



Market St. F

INA INDAH RAHMADANI., ST. M.SI

LABORATORIUM KOTA DAN PERMUKIMAN PROGRAM STUDI ARSITEKTUR UNIVERSITAS JAYABAYA TAHUN 2019

PENGANTAR

Bagi mahasiswa bidang arsitektur, merupakan hal yang penting dalam memahami potensi dan kendala yang ada di dalam tapak sesuai tujuan proyek . Maka dari itu langkah yang perlu diambil adalah dengan mengetahui karakter tapak tersebut. Saat ini gambaran mengenai profil tapak dapat dilakukan dengan bantuan aplikasi-aplikasi yang berbasis Sistem Informasi Geografis antara lain keluaran dari Google yaitu Google Earth. Google Earth sudah dapat menyajikan data Latitude dan Longitude yaitu menunjukkan posisi tapak di muka bumi. Namun untuk mendapatkan data altitude berupa ketinggian muka tanah yang dihitung dari permukaan laut, dibutuhkan aplikasi lain yang menunjang fungsi tersebut yaitu TCX Converter yang digunakan secara online. Data dari TCX Converter yag berupa angka selanjutnya di simpan dalam format yang dapat dibaca oleh Ms.Excel . Masuk ke tahap paling penting yaitu memasukkan data berupa angka-angka itu ke dalam aplikasi surfer. Surfer sudah digunakan oleh ilmu pemetaan bahkan oceanografer untuk memperoleh data permukaan bumi di bawah laut. Di aplikasi surfer, data data disajikan sebagai gambar 2 dan 3 dimensi. Data juga dapat ditampilan dengan warna sehingga tampilan data menjadi lebih representative.

Naskah Tutorial ini dibuat secara ringkas tanpa menghilangkan pokok-pokok yang harus dipahami. Penjelasan akan dilakukan pada saat dilakukan praktikum. Namun begitu penyempurnaan akan terus dilakukan agar mahasiswa makin memahami langkah-langkah dalam naskah ini. TUTORIAL MEMBUAT GARIS KONTUR dapat juga dilihat melalui link berikut:

www.youtube.com/watch?v=xoen_MSG_kl

Ina Indah Rahmadani Ka. Laboratorium Kota dan Permukiman

berikut langkah memulai tutorial menggambar garis kontur:

LANGKAH 1

Instal aplikasi sebagai berikut : 1) Google Earth; 2) TCX Converter; 3) Ms.Excel 4) Surfer 13; 5) Autocad.



LANGKAH 2

Buka aplikasi Google Earth. Pilih lokasi yang akan dibuat garis konturnya. Lokasi yang dipilih kali ini adalah Gunung Pancar. Pilih Add Path lalu tracing sekeliling lokasi tersebut. Simpan dengan nama file "belajar" dalam format .kml.





<mark>LANGKAH 3</mark>

Buka aplikasi TCX Converter, Open File belajar.kml . maka akan tampil nilai-nilai Latitude dan longitude. Selanjutnya kita membutuhkan nilai Altitude dengan cara buka Track aanpassen, lalu klik Update Hoogte, klik YES.



LANGKAH 4

Klik Exporteer, pilih CSV Bestand, simpan sebagai file .csv yang dapat dibuka di ms.Excel.

Ingener Berent (Ge	entin Comm. Opidiatiei Ci		Bestandana	am		Dutch	2
OPEN BESTA	ND MUL	П GPX	BLA Experiment 10	AAR Ared	BELANK		
NK. Naam trajed 1 BELAJAR	3,273294	Tad Sec. 766,00	Update Har	ine Date	nin Per. Back (an Shing Wijnig S	Andream GPS FILES FILES	
PayPal	Demotorite Snathaut Gemoddaide snath	wid 15,0 Km/h	Report Base Vijing Deri Jananisasi	ann Srahait Kinhi Ion Srahait Kinhi Ion 1930 Ion 1930	Ming To 8.00 (c) Venage (c) Refrest		
Taxe SubTrack 0 2007-05-09704-0 2007-05-09704-0 2007-05-09704-0 2007-05-09704-0 2007-05-09704-0 2007-05-09704-0 2007-05-09704-0	LAT 2:002 -6.58.4901 2:052 -6.585003 2:072 -6.385000 2:102 -6.585310 0:132 -6.585320 0:172 -6.585327 1:212 -6.585464	LON5 106.896483 106.896635 106.896635 106.896935 106.896935 106.896925 106.896976	ALT 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0057 HR 0,0224362 0 0,0299122 0 0,0403067 0 0,0524093 0 0,0648848 0 0,0673257 0	8 CAD AN 0 0 0 0 0 0 0	CONVERT	
NAME	DISTANCE	TIME	ur	LONG	TYPE	1 C	
internatia Mart	toga (n	Totala Bilging vi	n/11 m	Propesse		. D	1

LANGKAH 5

Buka aplikasi Ms.Excel dan dapat terlihat nilai-nilai Latitude, Longitude dan Altitude.



LANGKAH 6

Buka aplikasi Surfer, New Worksheet. Copy data Longitude pada kolom "x", Latitude di kolom "y", dan Altitude di kolom "z".

Delete baris pertama yang berisi keterangan. Jadikan semua informasi di halaman ini berupa angka. Simpan dalam format .bln. Klik Grid Data, Open Data bln. OK, Save.

2 3 4	1	A (1	C I	0	5 5								 	
2 3 4 4	1	06.89648	0.554901								M	N	0	 - Q	- K.
2 3 4 5	1	the second second		- 21	Dopen Data					×					
Property Manager - Notices Selected (* 8 X Info Na selection		00,259064	6,585033	21		-	(Inter-	1.0.0		_	_				
4	M	06,89667	-6,58508	28	Looke	BELADAR KON	N7UR	0.0	Sec.						
5	1	06,89675	0.585137	26		Name		Date mo	dified	Type					
	1	06,89684	-6,58521	28	×	Denair bis	N	02/11/20	119 1824	BLN File					
6	1	00,89683	6,585327	28	Quick access	BELAJAR	Table BLN File	12	119 1822	Microsoft E					
7	1	06,89696 -	0.585484	28	_		Size: 8.06 KB								
8	1	06,89704	6,585624	28			Date modifies 52	11/2019 18:24							
9	1	06.89707 -	6.585694	28	Desktop										
90	1	06,89706	6.58572	28	-										
11	1	06.89709	6,585754	28	-										
10	1	06,89714	0.585042	28	Libraries										
13	1 1	06.89716	-6.58606	28											
54	1	06.89719	6,586135	28											
11	1	06.89720 -	0.586242	21	This PC										
sperty Manager - Notting Selected • # X	il s	06.89720	6.586315	28	-										
45 17	1	06.89720	6.586381	28											
a selection 10	1	06.89720	-6.58652	21	network					2					
79	1	06.89721 -	6,586617	25		River and			-	[mail					
20	1	06.89721	6,586745	28						- cyan					
23	1	06,85719	6,586871	28		Files of type:	All Recognized Types (3		Carcal					
22	2 11	06.89717	-6.58698	25	Open worksheets:	belager John (D1/BELAJAR KONTUR(Seelager John)		Delabers							
23	1	06.89713	6.587142	25				Contraction of the local division of the loc							
24	1	06.89710 -	6,587272	25				And the second second	-						
25	1	06,89706	0.587392	25				instruction.							
28	1	06.89702	6.587571	297											
27	1	00,89656	-6.58771	297				- 18 T C	-						
28	1	00.89695	6,587811	297	6			Tinh F							
28	1	06.89692	6.587925	301				100							
	1	00.89690 -	6,588003	301					3	-38					
21	1	00.89685 -	6,568136	301					10.00		and the second				

LANGKAH 7

Buka Plot1, klik New Contour Map. Lihat Property Manager, Pilih Levels, Fill Contour.



<mark>LANGKAH 8</mark>

Untuk menampilkan gambar dalam bentuk 3D, pilih File, Open.



LANGKAH 9

Untuk mengetahui beda ketinggian lokasi, klik pada gambar untuk aktifkan gambar, klik kanan, add profile lalu Tarik garis melintang di gambar garis kontur.



LANGKAH 10

Untuk mengaplikasikan gambar garis kontur, expor gambar ke dalam bentuk file .dxf.

<mark>LANGKAH 1</mark>1

Buka FILE tadi di aplikasi Autocad, maka gambar sudah dapat tampil di Autocad dan dapat digunakan untuk keperluan data analisis tapak.



Demikian tutorial membuat garis kontur, semoga bermanfaat.

#############