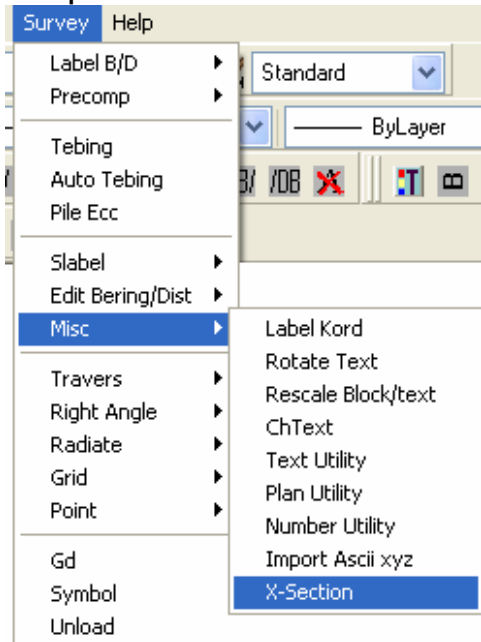


Xsection dan Long Section Manual

Step 1



Step 2

Program akan paparkan message dibawah

Command: `icad_xsection`

Program Cross Section ver cpp 1.0

Pick Starting Point : *<click mana- mana tempat yang kosong>*

Step 3

Cross-Section

CROSS/LONG SECTION PARAMETER VER 3.0

Cross Section Long Section

Scale Horizontal Vertical

Plotting Limit Min Max

Row Colum

Text Size Accuracy

Heading Accuracy

Datum RL Accuracy

Step Fixed datum

Range Of Chainage Min Max

Height Decimal CH Datum

Data Fromat

File:

By Roslan

Dialog ini akan muncul selepas click point di step 2

Cross Section Long Section

Cross Section Long Section

Cross Section Long Section

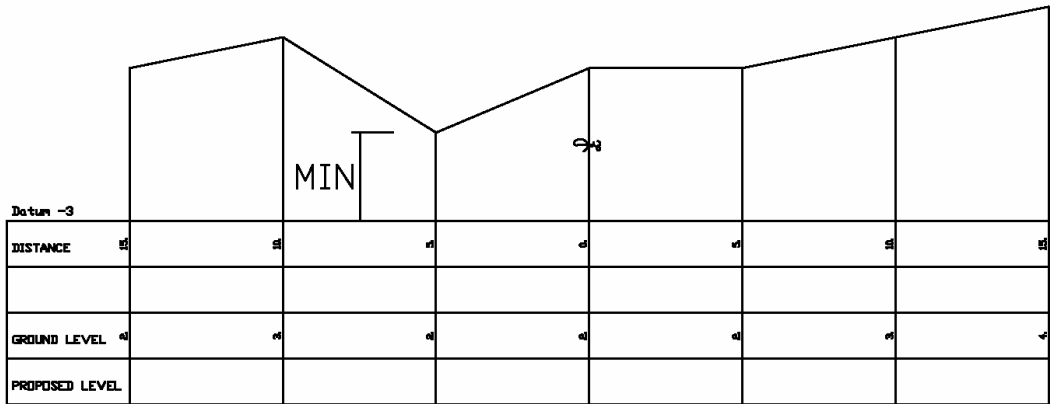
Radio button pilihan dan button dibawah akan berubah.

File:

File:

Scale

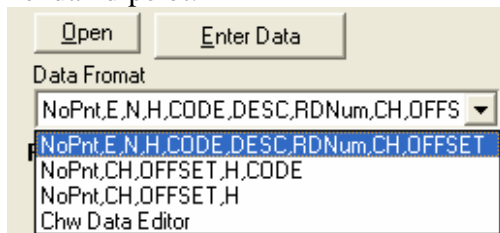
Skala horizontal dan vertical section



CHAINAGE 10.

- Plotting Limit** Min value akan mempengaruhi Auto Datum (rajah diatas)
 Jika disetkan terlalu rendah cth 1 maka crosssection yang terendah sekali akan dipelot 1 dari garisan datum.
 Max – tiada apa- apa kot
- Datum RL Step** Perkataan DATUM
 Auto /Fix/Prompt
 Auto – Program akan buat datum auto berdasarkan kepada Plotting Limit MIN.
 Fix – Tetapkan datum apa- apa dan masukkan nilai dalam colum Fixed Datum
- Range Of Chainage** Jika pilihan selain dari auto XS yang dipelot at your own risk.
 Define CH mana yang hendak dipelot XS
 Jika dalam keadaan biasa setkan nilai yang besar
 Contoh: MIN :0 dan MAX : 30000
 Jika perlu plot CH 50 sahaja maka setkan MIN 49 MAX 51
 Tetapi jangan lupa reset kembali kepada default.
 User biasanya bising bahagian ini kerana program tidak pelot XS dan bila telefon saya, didapati Min dan MAX tidak berada dalam CH XS yang hendak dipelot.

DATA



Pastikan format yang betul berdasarkan data anda.

Enter Data

Level Book

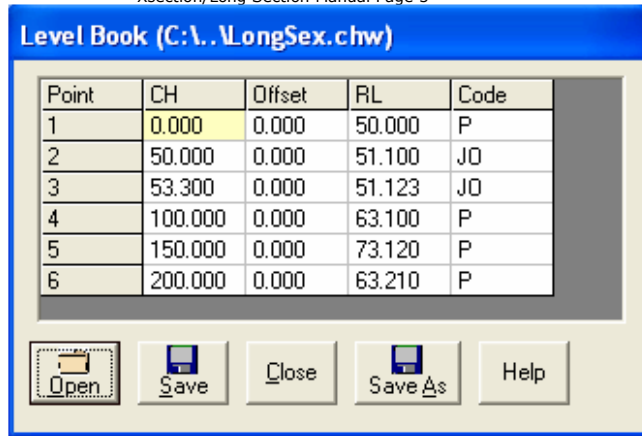
Point	CH	Offset	RL	Code
1				

Akan membuka form Level Book.

Level Book (F:\..\CH00-CH94.chw)

Point	CH	Offset	RL	Code
1	0.000	0.000	21.840	OFC
2	0.000	0.725	21.659	P
3	0.000	1.823	22.039	P
4	0.000	3.451	19.709	P
5	0.000	5.339	17.099	RE
6	0.000	5.515	16.518	RI
7	0.000	5.655	17.100	RE
8	0.000	-0.970	21.759	P
9	3.000	0.000	21.309	OFC
10	3.000	1.462	20.679	P
11	3.000	2.921	19.989	P
12	3.000	3.924	19.729	Ow
13	3.000	4.322	17.773	RE
14	3.000	4.421	17.380	RI
15	3.000	4.496	17.718	RE
16	3.000	-1.097	21.379	P
17	6.000	0.000	20.429	OFC
18	6.000	1.377	19.959	P
19	6.000	2.310	19.779	Ow
20	6.000	2.563	18.310	RE
21	6.000	2.662	17.958	RI
22	6.000	2.755	18.334	RE
23	6.000	3.261	18.009	P

Data yang dimasukkan untuk X-Section



Data yang dimasukkan untuk Long-Section
Data mesti Save dan kemudian Close

Main Form Program akan kembali kepada main form.
Dan pastikan bahagian ini

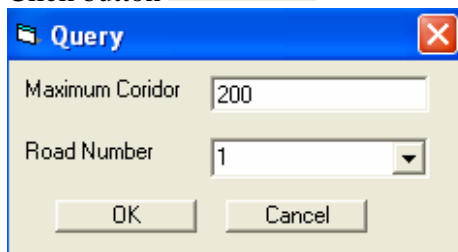


Data format mesti **Chw Data Editor**
Biasanya akan automatic.

Generate X-Section

Pastikan semua parameter betul dan..

Click button 



Bermakna offset X-Section yang paling besar
Road Number jika data daripada TRPS.
Jika XS tidak dibuat cukup lebar naikan Maximum Corridor.
Click OK.

Cross-Section

CROSS/LONG SECTION PARAMETER VER 3.0

Cross Section Long Section

Scale Horizontal Vertical

Plotting Limit Min Max

Row Colum

Text Size Accuracy

Heading Accuracy

Datum RL Accuracy

Step Fixed datum

Range Of Chainage Min Max

Height Decimal

Data Fromat

F:\Temp\CH00-CH94.chw

100%

By Roslan

No	CH	Offset	Level	Code
1	0	0	21.84	
2	0	0.725	21.659	
3	0	1.823	22.039	
4	0	3.451	19.709	
5	0	5.339	17.099	Parit Tana
6	0	5.515	16.518	Invert Lev
7	0	5.655	17.1	Parit Tana
8	0	-0.97	21.759	
9	3	0	21.309	
10	3	1.462	20.679	
11	3	2.921	19.989	
12	3	3.924	19.729	Tembok K
13	3	4.322	17.773	Parit Tana
14	3	4.421	17.38	Invert Lev
15	3	4.496	17.718	Parit Tana
16	3	-1.097	21.379	
17	6	0	20.429	
18	6	1.377	19.959	
19	6	2.31	19.779	Tembok K
20	6	2.563	18.31	Parit Tana
21	6	2.662	17.958	Invert Lev
22	6	2.755	18.334	Parit Tana
23	6	3.261	18.009	
24	6	4.468	18.039	
25	6	-1.333	20.419	

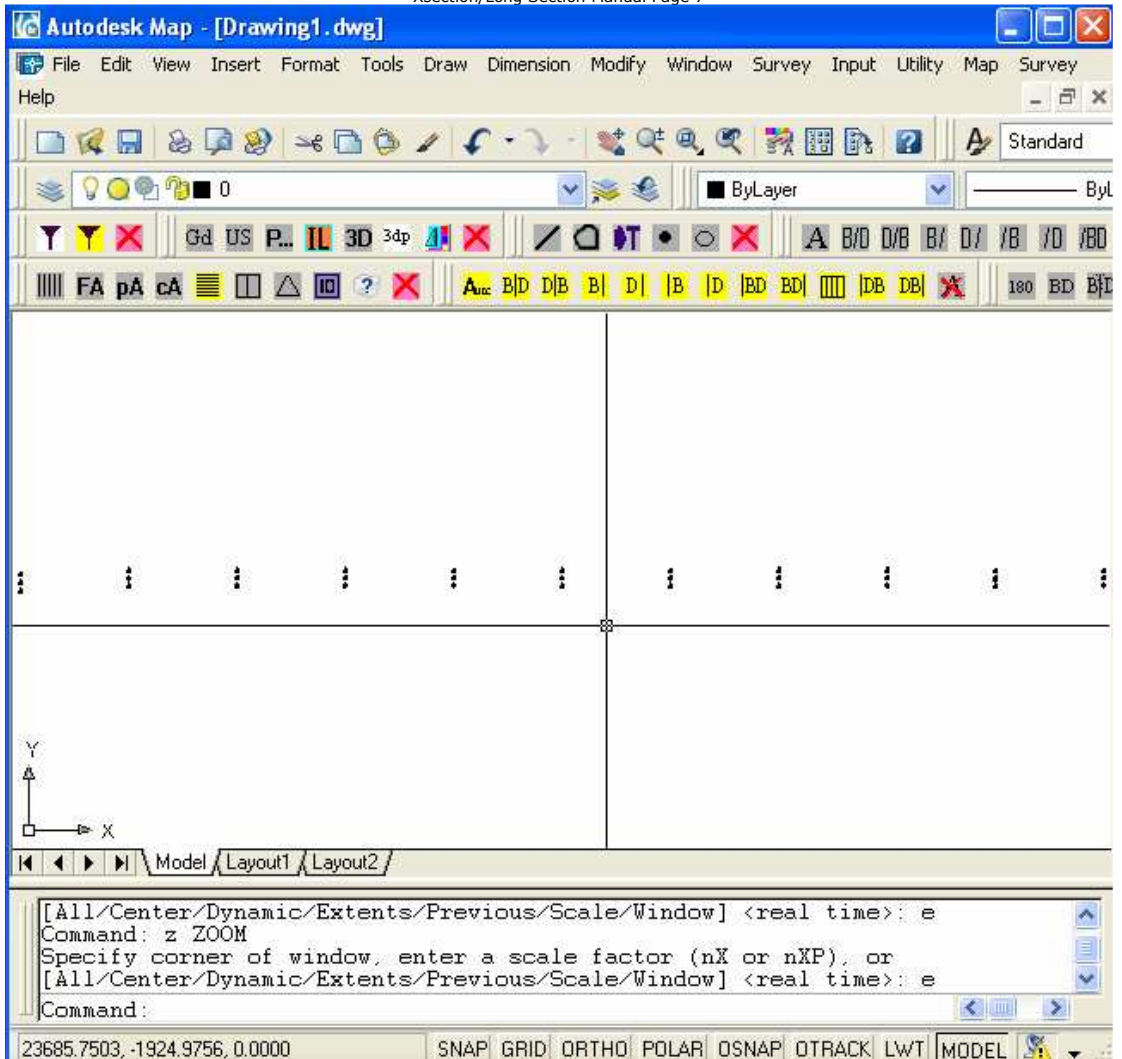
CH Datum

0	12.
3	12.
6	13.
9	13.
12	13.
15	13.
18	13.
21	14.
24	14.
27	14.
30	14.
33	15.
36	15.

Setelah Button



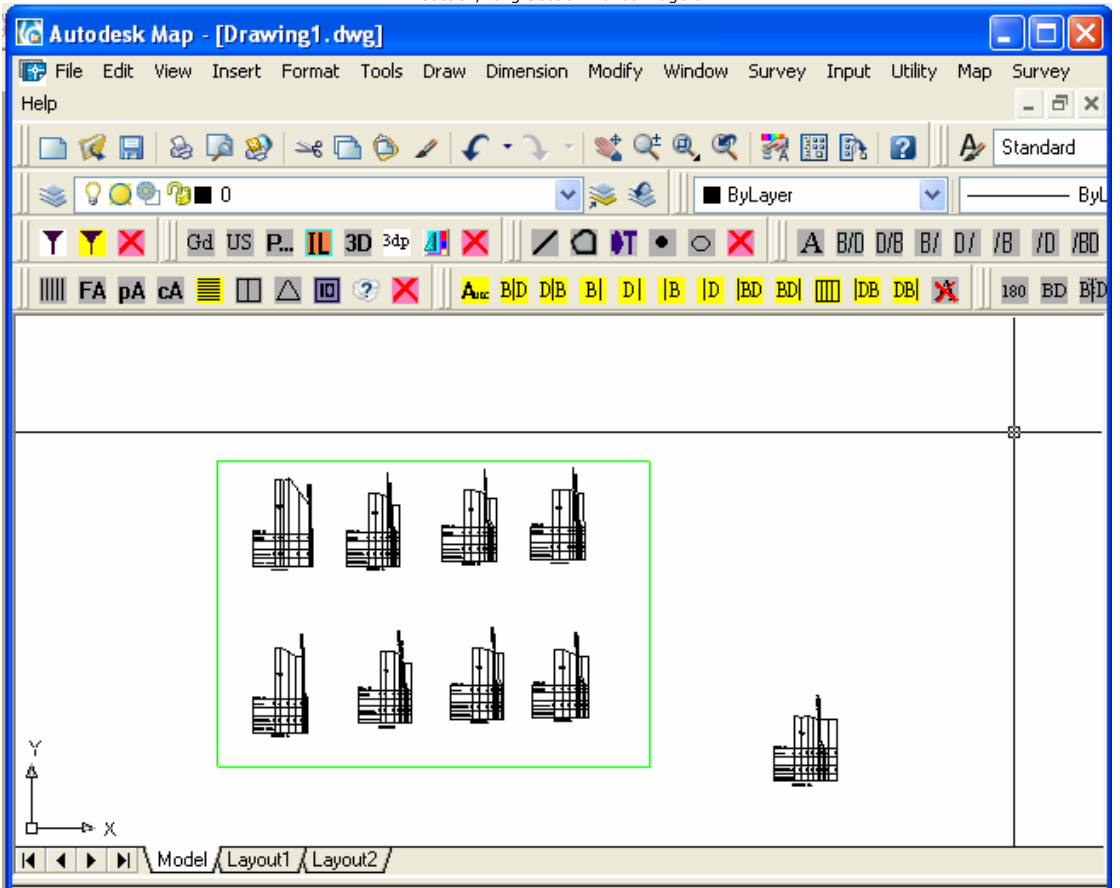
Click untuk kembali kepada AutoCAD



X section yang dipelot.

Masukkan Paper Blok A4/A2/A3/A1/A0 dan susun

Skala paper blok 1:1000



Xsection yang telah disusun

Generate Long Section

Click untuk ke Data Editor

Level Book (F:\..\long-sec.chw)

Point	CH	Offset	RL	Code
1	0.000	0.000	3.111	P
2	25.000	0.000	3.256	P
3	50.000	0.000	3.180	P
4	75.000	0.000	3.103	P
5	100.000	0.000	3.084	P
6	125.000	0.000	3.167	P
7	150.000	0.000	3.188	P
8	175.000	0.000	3.158	P
9	200.000	0.000	3.189	P
10	225.000	0.000	3.238	P
11	250.000	0.000	3.183	P
12	275.000	0.000	3.218	P
13	300.000	0.000	3.242	P
14	325.000	0.000	3.171	P
15	350.000	0.000	3.234	P
16	375.000	0.000	3.104	P
17	400.000	0.000	3.186	P
18	425.000	0.000	3.269	P
19	450.000	0.000	3.239	P
20	475.000	0.000	3.257	P
21	500.000	0.000	3.263	P
22	525.000	0.000	3.384	P
23	550.000	0.000	3.309	P

Open atau enter data file Long Section dan close.
Refer Bahagian DATA.

Pastikan Cross Section Long Sectioni semua parameter betul dan..

Click button

Cross-Section

CROSS/LONG SECTION PARAMETER VER 3.0

 Cross Section Long Section

Scale Horizontal Vertical
Plotting Limit Min Max

 Row Colum

 Text Size Accuracy

 Heading Accuracy

 Datum RL Accuracy

 Step Fixed datum

 Range Of Chainage Min Max

 Height Decimal

CH Datum

 -2.

Data Fromat

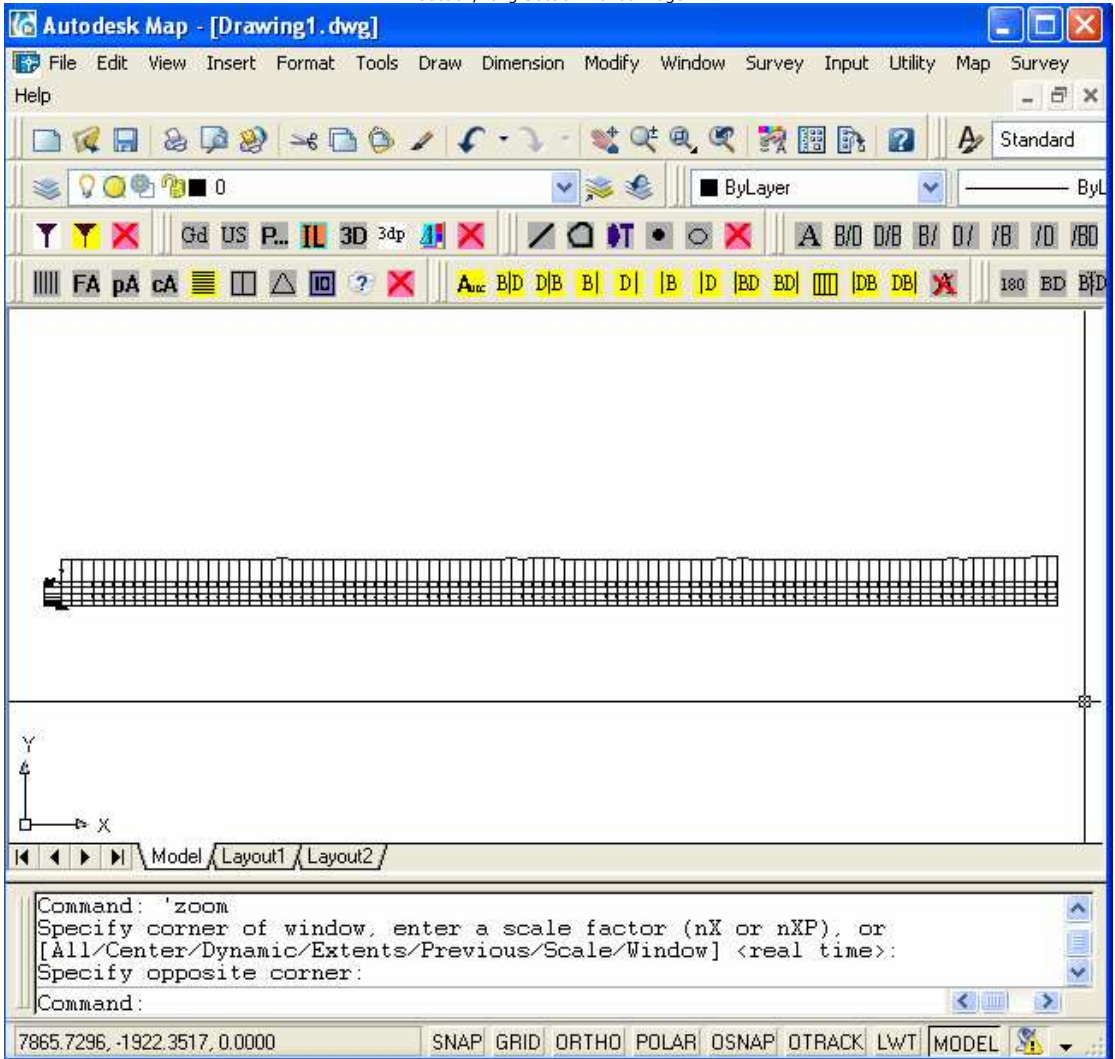
F:\Temp\long-sec.chw

99%

By Roslan

No	CH	Offset	Level	Code
1	0	0	3.111	
2	25	0	3.256	
3	50	0	3.18	
4	75	0	3.103	
5	100	0	3.084	
6	125	0	3.167	
7	150	0	3.188	
8	175	0	3.158	
9	200	0	3.189	
10	225	0	3.238	
11	250	0	3.183	
12	275	0	3.218	
13	300	0	3.242	
14	325	0	3.171	
15	350	0	3.234	
16	375	0	3.104	
17	400	0	3.186	
18	425	0	3.269	
19	450	0	3.239	
20	475	0	3.257	
21	500	0	3.263	
22	525	0	3.384	
23	550	0	3.309	
24	575	0	3.191	
25	600	0	3.26	

 Setelah button



Result

Advanced

Temporary Folder : C:\Program Files\loadSurvey\Temp

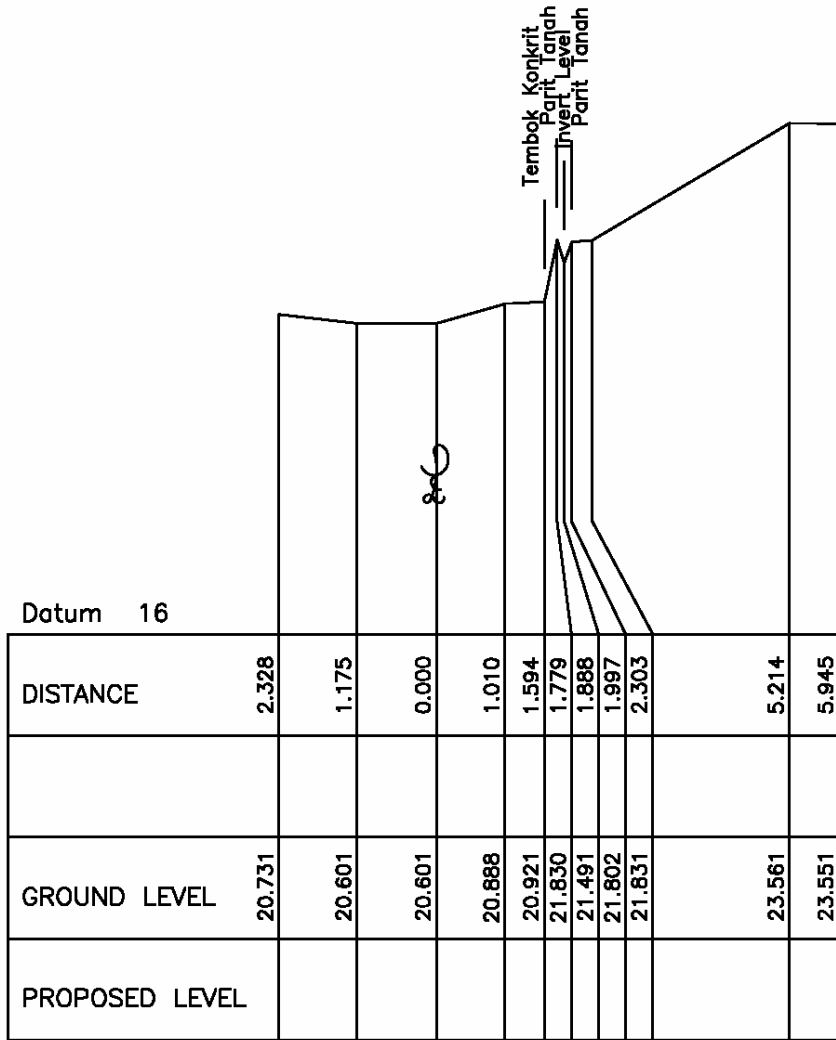
Center Line Block C:/Program Files/loadSurvey/drawing/Cent.dwg

Code Library

JO	Jalan
JW	Tengah Jalan
JE	Jalan Tanah
RE	Parit Tanah
RI	Invert Level
RS	Tepi Sungai
NA	Atas Tebing
NC	Bawah Tebing
RC	Parit Konkrit

Code Desc

Program ini membuat desc pada XS/LS berdasarkan kod yang dimasukkan pada data editor. Jika ada tambahan code, gunakan bahagian ini untuk tambah.

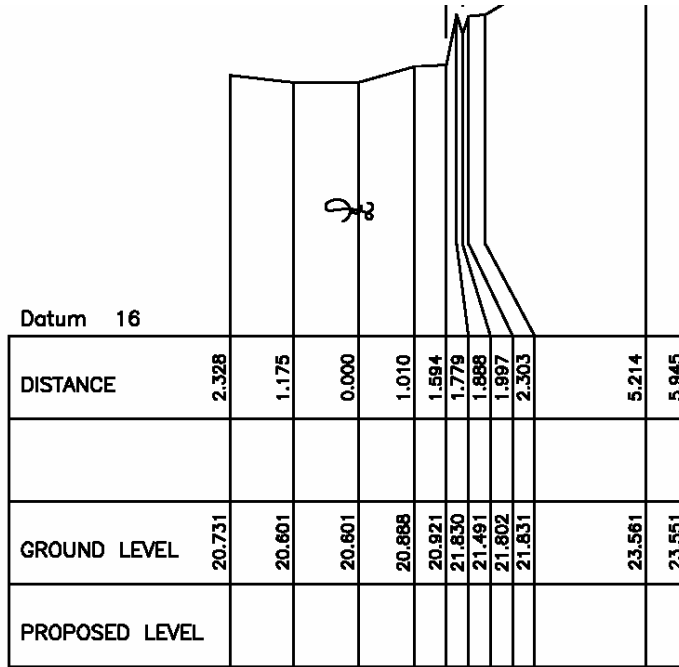


CHAINAGE 54.000

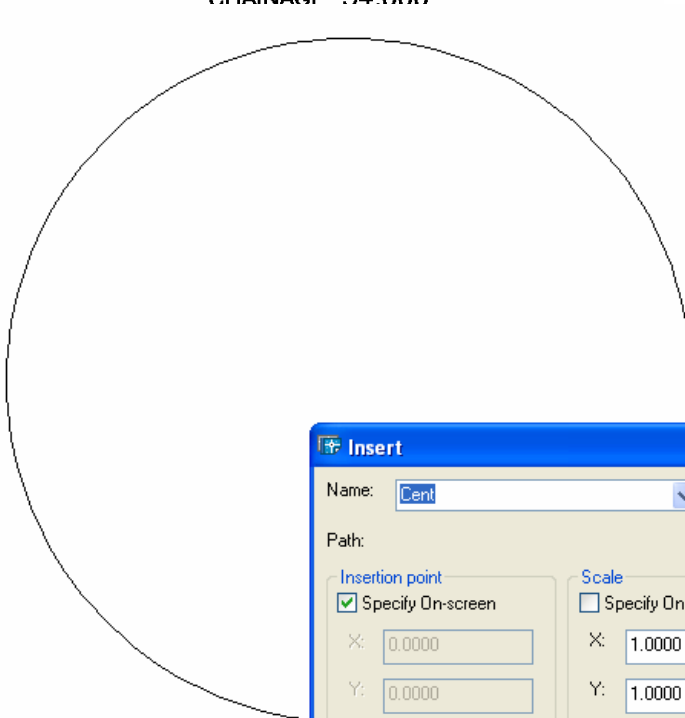
XS dengan Desc

Tambahan

Jika Block CenterLine seperti berikut



CHAINAGE 54.000



you2

Specify center point for circle
or [Diameter]:

Insert ? X

Name:

Path:

Insertion point

Specify On-screen

X:

Y:

Z:

Scale

Specify On-screen

X:

Y:

Z:

Uniform Scale

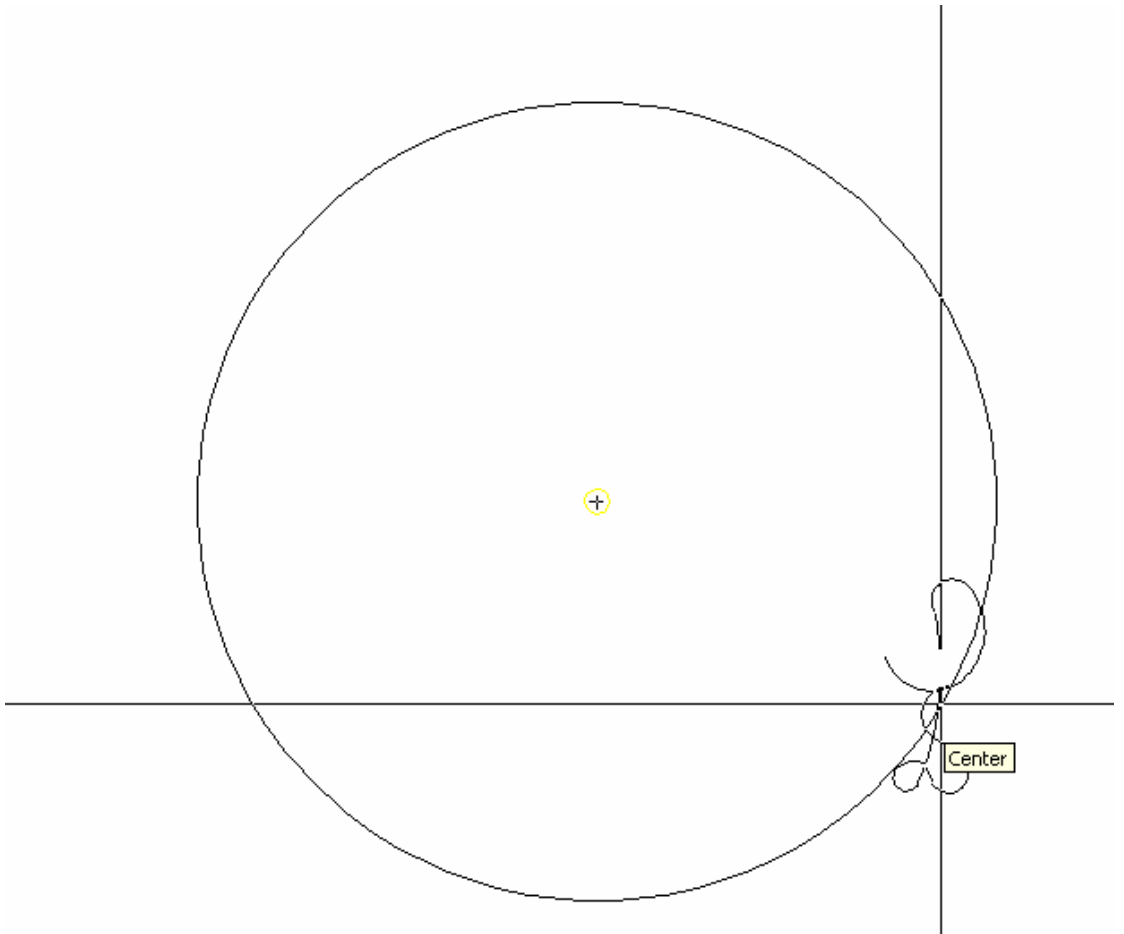
Rotation

Specify On-screen

Angle:

Explode

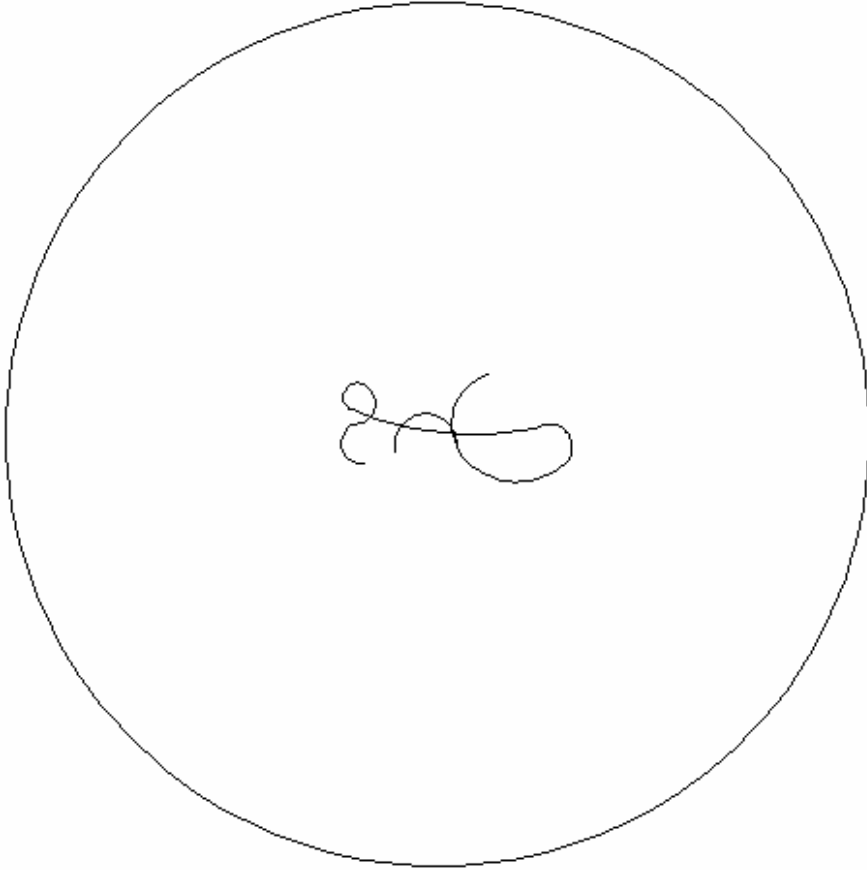
Buat satu circle untuk Base Point dan insert blok Cent

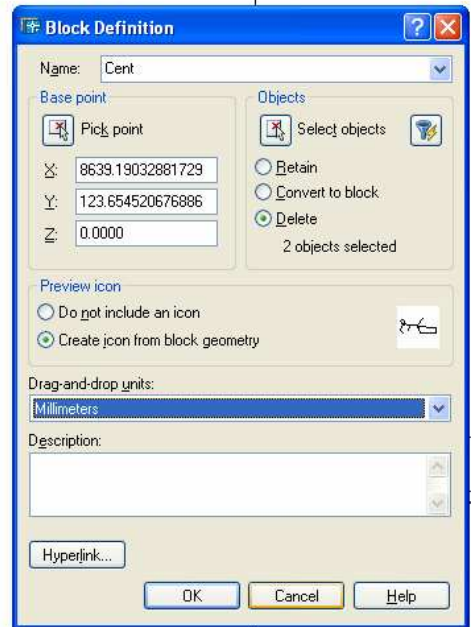
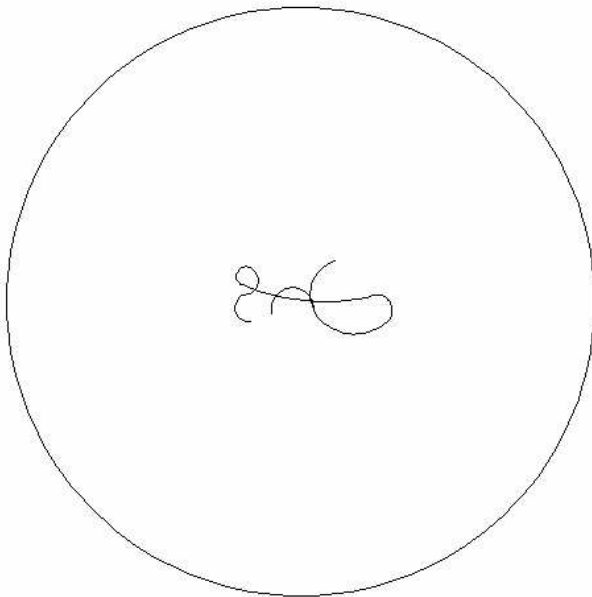


Explode block

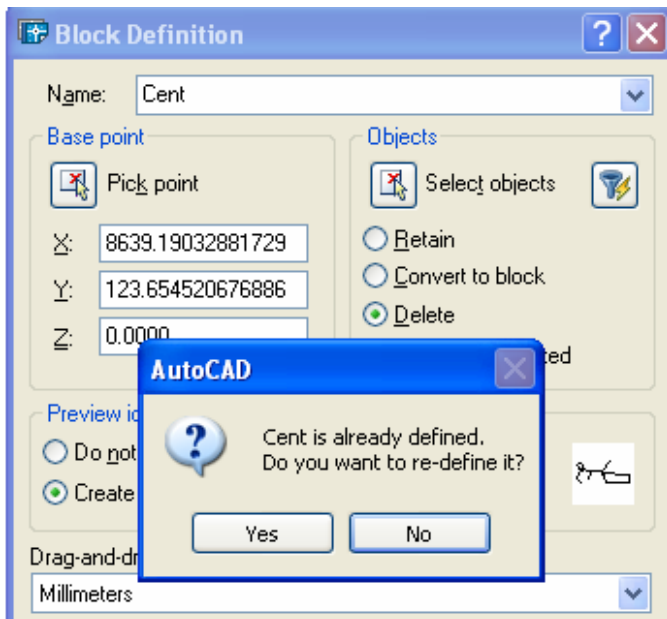


Rotate block (may try and error)

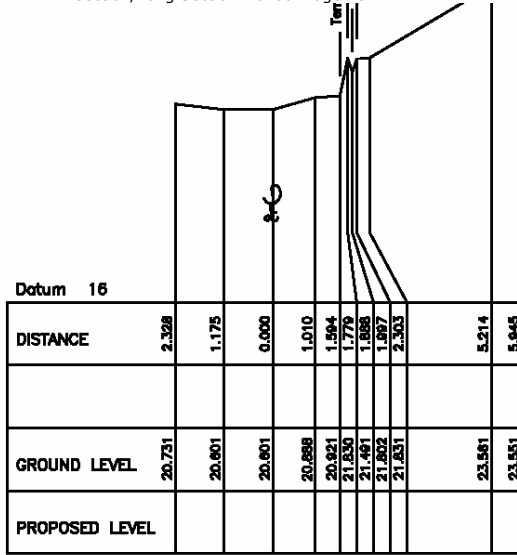
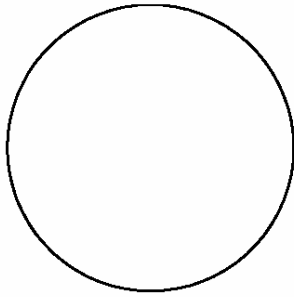




buat block dengan nama **cent**
Dengan base point **center of circle**
Select object cent



Click YES to re-define



CHAINAGE 54.000

Centerline dalam kedudukan betul

Perkara ini berlaku kerana program perlu dibuat dalam pelbagai bahasa untuk pelbagai system seperti AutoCAD 14/2002/2004/2006 dan IntelliCAD.

CalCulate Offset

Jika data daripada TRPS dan data dimasukkan dalam ELECTRONIC STADIA (ES) dimana dalam ES

Tag point hanya boleh untuk CH dan Road Number sahaja dengan menggunakan FNOTE

Contoh:

FNOTE :RD1

FNOTE :CH350.00

Data point.....HDRL/HZDH....

Data dalam TRPS akan mempunyai attribute CH dan RD.

Sebelum function ini boleh digunakan :

- 1) Alignment data mesti nombor 1-999 (STN) dan 10,000-99,999 (CH)
- 2) 1,000-9,999 – detail (offset cross section)
- 3) Format ASCII daripada TRPS untuk program ini baca:

Data Format

NoPnt,E,N,H,CODE,DESC,RDNum,CH,OFFS

Gunakan Button

Open

dengan format diatas dan file data dengan extension *.DAT.

Selepas itu gunakan

CalCulate Offset

untuk mengiran offset

Selepas itu bolehlah generate XS

Function ini dapat mengelakkan data daripada dikeyin 2X. Data daripada EC boleh digunakan sebagai data XS jika di TAG dengan betul.

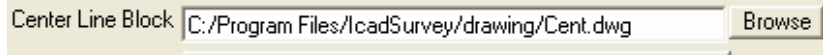
Bagi data yang tiada XS tag kan dengan

FNOTE: RD0

FNOTE :CH0

Anda boleh cuba dengan kaedah ini, ia dapat menjimatkan masa keyin kembali data XS.

CenterLine
Blok



Advance->

Boleh diganti dengan blok yang lain dengan edit / atau berikan nama baru pada file ini.

Plotting

Untuk plotting ke printer skala yang perlu digunakan 1:1000