

MANUAL PROGRAM JackcaD 2024

1 TENTANG JACKCAD

Program ini merupakan program perhitungan dan penggambaran yang meliputi :

- **Perhitungan Topografi** (Levelling, Poligon)
- **Penggambaran Topografi** (poligon, cross, situasi, cross section, long section serta kelengkapannya)
- **Perhitungan hidrolika saluran**
- **Desain saluran** (Cross Section, Long Section, Alignment saluran, Perhitungan water level menggunakan standar step methode serta volume pekerjaan)
- **Penggambaran bangunan air** (sadap, box, terjunan, gorong2, syphon serta bangunan standar)
- Program-program pembantu untuk menunjang kelengkapan dan kemudahan dalam penggambaran
- Perhitungan structure
- **Perhitungan Volume Pekerjaan**

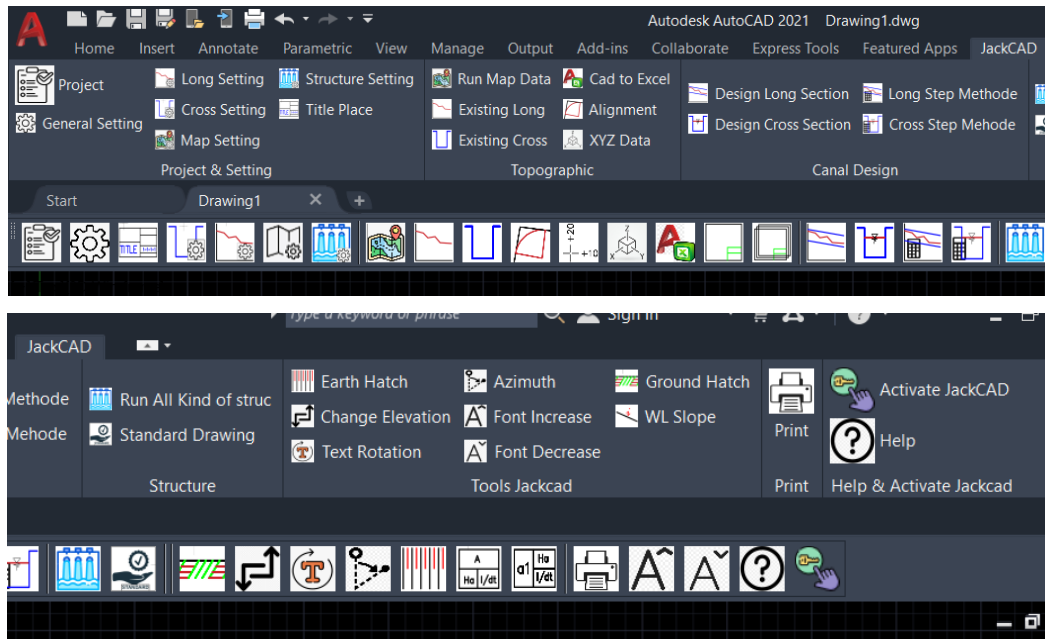
Semua input program menggunakan Excel dan output dalam format CAD dan Excel.

Program terbagi menjadi tiga bagian yaitu **Topografi**, **Desain Saluran** dan **Bangunan Air**.

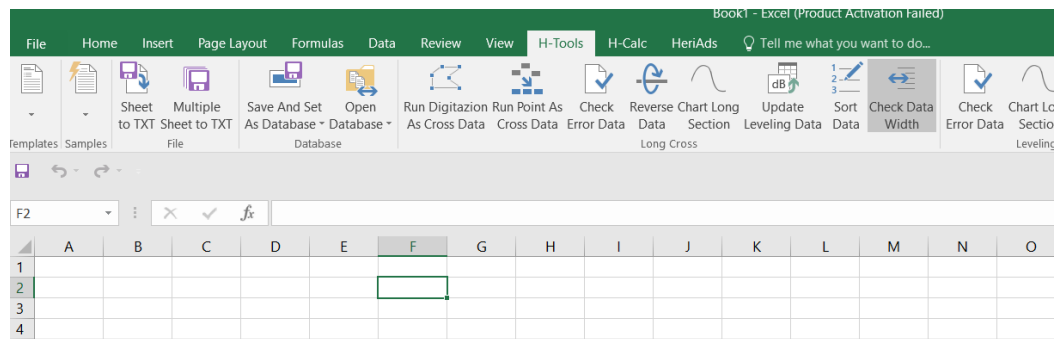
Untuk mempermudah penggunaan Jackcad 2024 maka didukung oleh program HeriAds yang berjalan di Excel.

2 INSTALASI PROGRAM JackCAD2024 dan HeriAds

- Download JackCAD-HeriAds_Installer.zip dari website <https://jackcad.com>
- Buka Autocad
- Extract JackCAD-HeriAds_Installer.zip
- Running Installer.exe
- Program akan terletak di c:Jackcad2024 dan siap digunakan



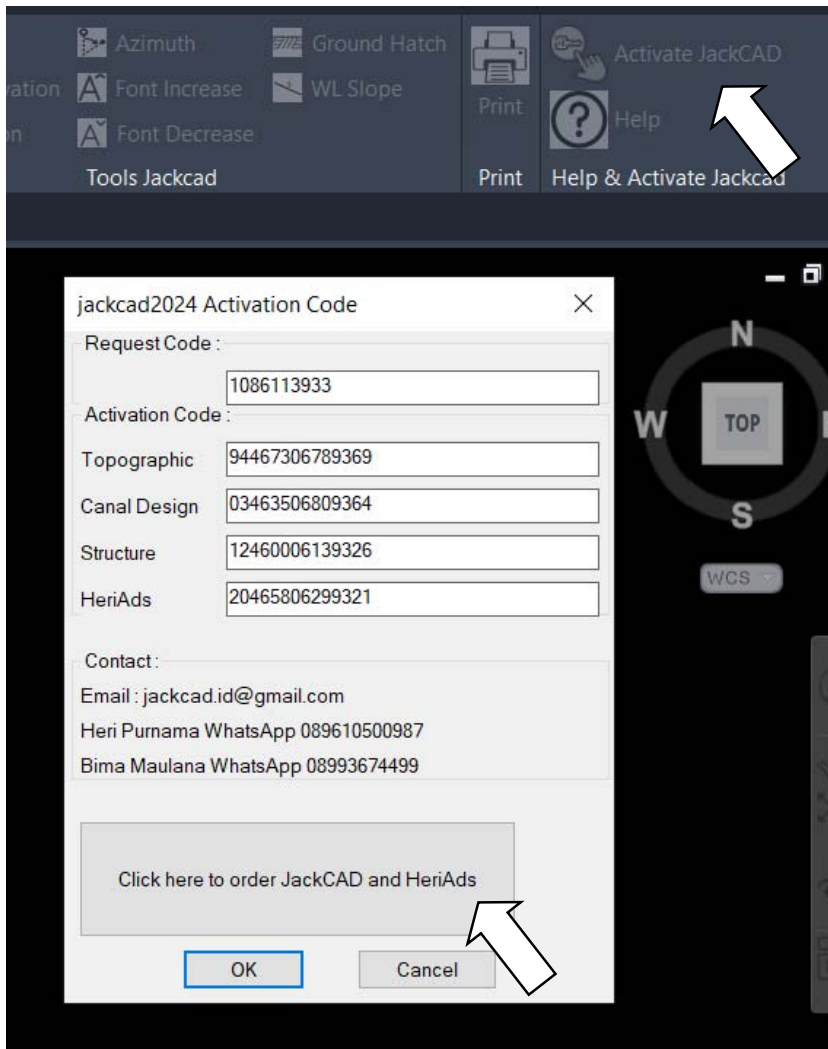
Menu Jackcad2024 setelah instalasi



Menu Excel akan bertambah dengan H-Tools, HCalc dan HeriAds

2.1 AKTIVASI PROGRAM

Program Jackcad dapat diaktifkan dengan mengisi form aktivasi melalui icon **Activate Jackcad** dan akan terhubung ke website untuk pemesanan. Setelah request code diterima selanjutnya akan dikirimkan activation code untuk dimasukkan pada dialog box.



×

📄 Berlangganan – JackCAD

×

+

⌵

Layanan Unggulan jackCAD

Klik tombol dibawah ini untuk melakukan pembelian layanan jackCAD

Berlangganan

Request Code

Nama

Email

No HP

Pilih jenis servis dan jumlah bulan:

Topografi (Rp200.000,-/bulan)
[Isi jumlah bulan](#)

Canal Design (Rp200.000,-/bulan)
[Isi jumlah bulan](#)

Structure (Rp250.000,-/bulan)
[Isi jumlah bulan](#)

Heriads (Rp200.000,-/bulan)
[Isi jumlah bulan](#)

Total Pembayaran

☐

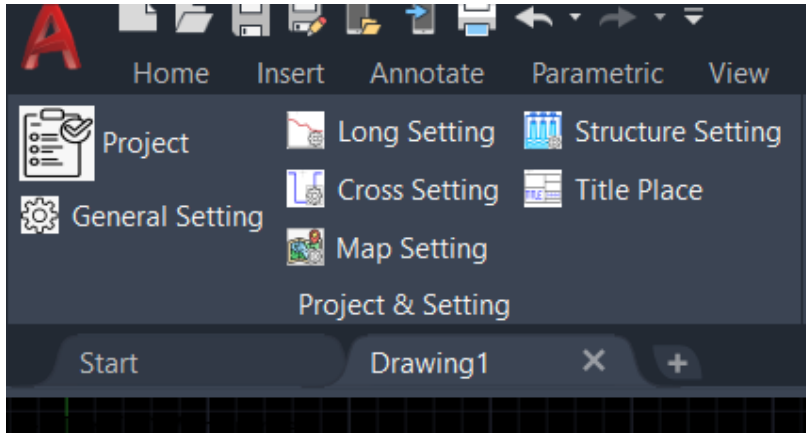
Saya telah membaca dan menyetujui [terms and requirements](#)

BELI SEKARANG

Masukkan angka Request code kedalam form dan informasi lainnya untuk pengiriman activation code.

3 PROYEK dan SETTING

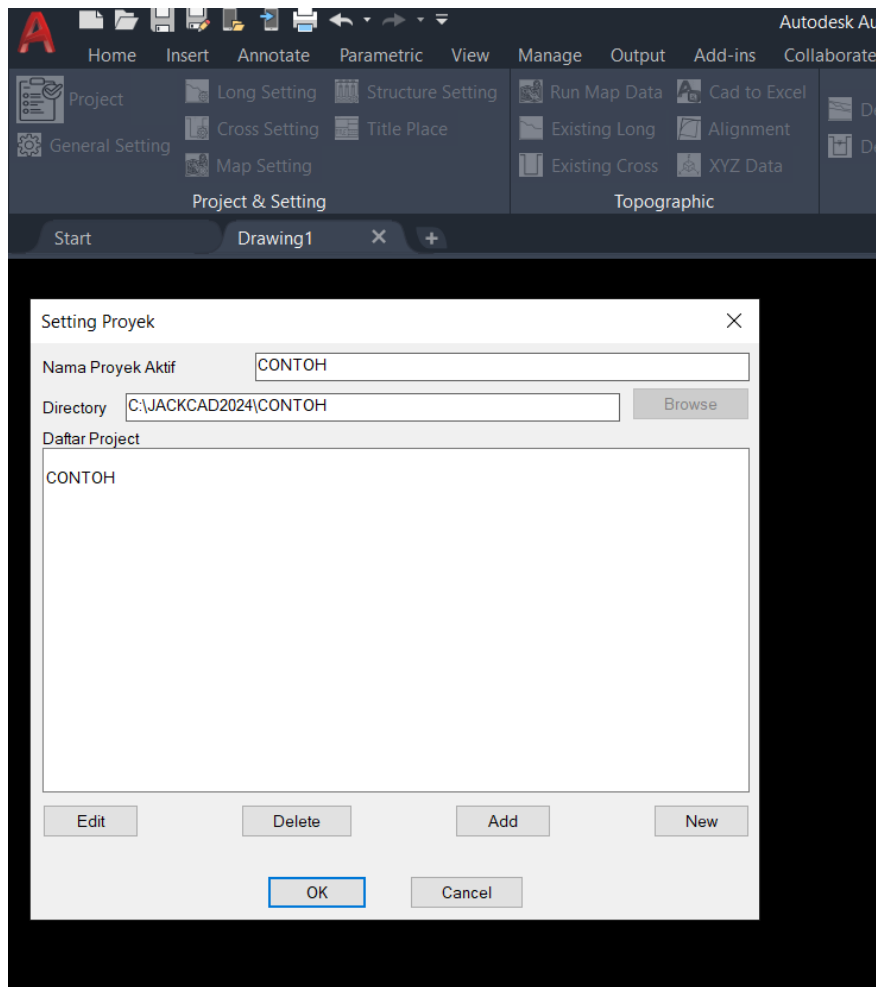
Program ini disiapkan untuk mengerjakan beberapa pekerjaan dengan setting yang berbeda-beda sehingga untuk berpindah dari satu pekerjaan ke pekerjaan lain tidak perlu merubah setting secara terus menerus setiap berganti dari satu pekerjaan ke pekerjaan lain.



Panel Project & Setting

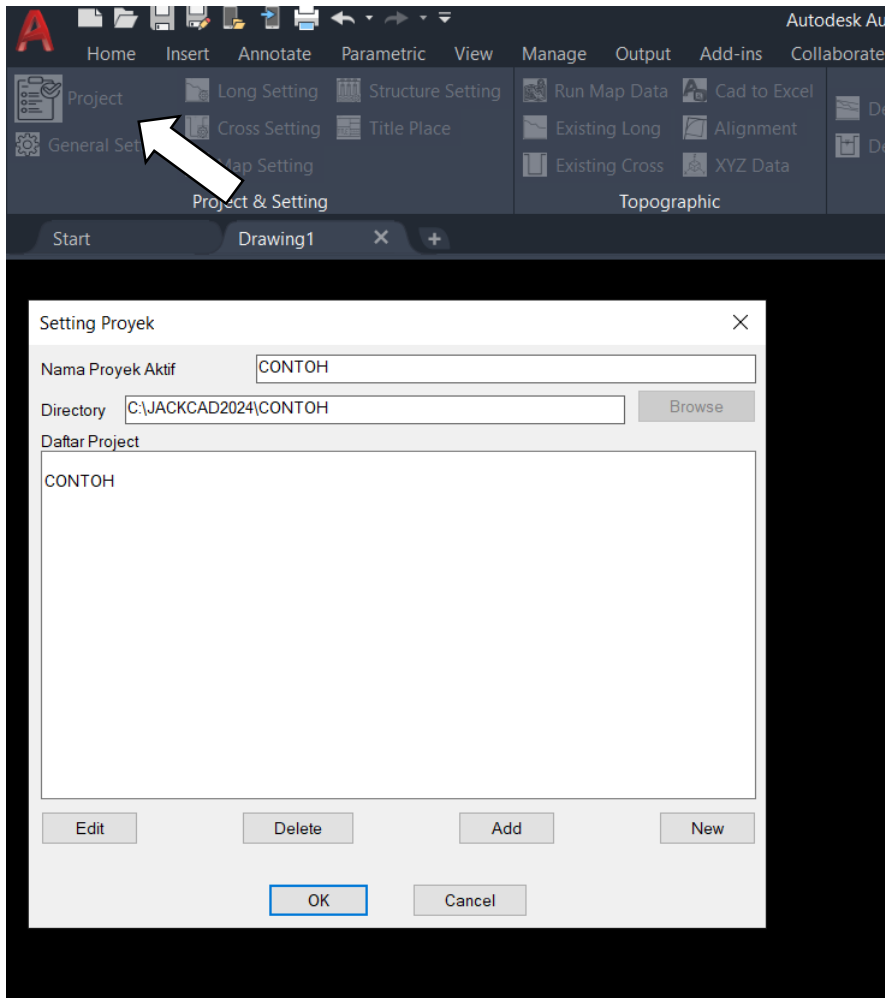
Langkah-langkah untuk membuat suatu proyek adalah sebagai berikut :

- Memilih/Menambah/Edit proyek dengan menu JackCad2024 → Project (atau pilih icon project), pilih sesuai yang diinginkan

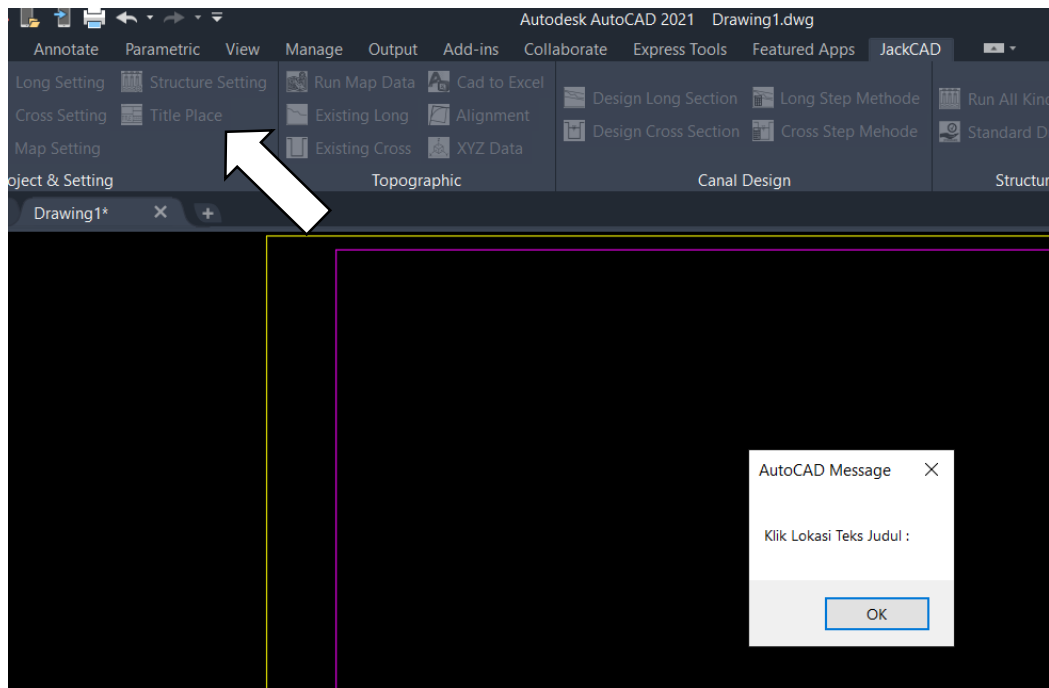


3.1 SETTING PROYEK

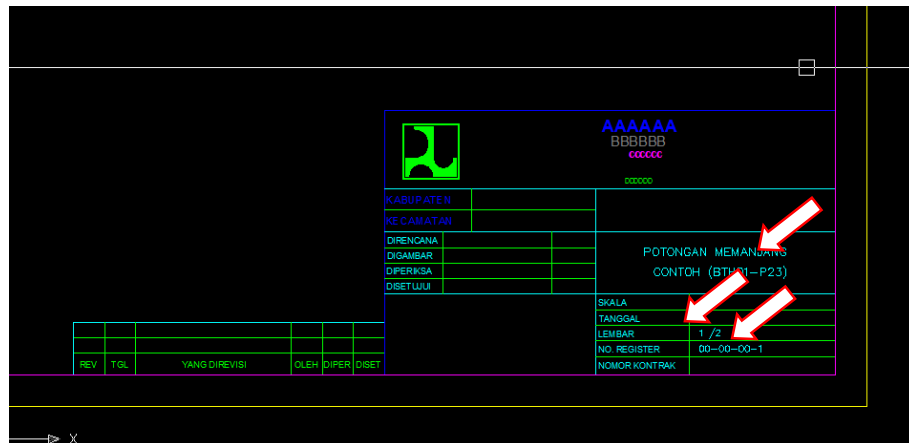
Setting proyek dapat dibuat berbeda-beda untuk setiap proyek sehingga sewaktu masuk ke suatu proyek tertentu maka setting tidak perlu dirubah-rubah lagi. Setting proyek berupa template kop, lembar potongan memanjang, kubikasi, bentuk garis skala dll dapat langsung diubah dengan membuka file dwg pada direktori proyek yang dijalankan pada folder Setting → (Proyek)/Setting seperti pada contoh berikut :



- o LOKASI JUDUL



Klik **Title Place** kemudian klik lokasi judul, nomor lembar dan nomor register.



- o General Setting

Setting secara umum untuk situasi, long dan cross dapat dibuka dari menu general setting.

- o Option Setting Long, Cross, Situasi

Selain general setting, ada setting khusus untuk Long section, Cross section dan Situasi yang dapat diatur sesuai kebutuhan

Option - Cross Section

Setting Huruf

Datum

L100

Patok

L140

Slope

L60

Kubikasi

L100

Jarak

L100

Judul Gambar

L100

Elevasi

L80

Muka air

L80

Dimensi Saluran

L100

Tebal Garis

Grs vertikal

0.1

Grs desain

0.3

Grs kupasan

0.3

Grs trnh asli

0.2

arsiran

0.1

Grs horisontal

Ukuran Gambar

Margin atas

0.5

Margin kiri

1

Lebar gambar

78.1

Margin bawah

9.9

Margin kanan

1

Panjang Gambar

47.5

Jarak antar cros

Spasi Grs horisontal

No

Spasi Grs Vertikal

No

Tebal Kupasan

0.1

Lebar BPT

1

Desimal

2

Letak Text

Prefix Judul

Judul Gambar

No Profil

Jarak

Text1

Text2

No Lembar

Hatch

CutFill

0.02

Pasangan

0.014

Jalan

0.004

Set to default

OK

Cancel

Option - Long Section

Setting Huruf

Teks Dimensi

L80

Hektometer

L100

Teks Bangunan

L100

Teks Skala

L80

Elevasi

L80

Judul Gambar

L100

Patok

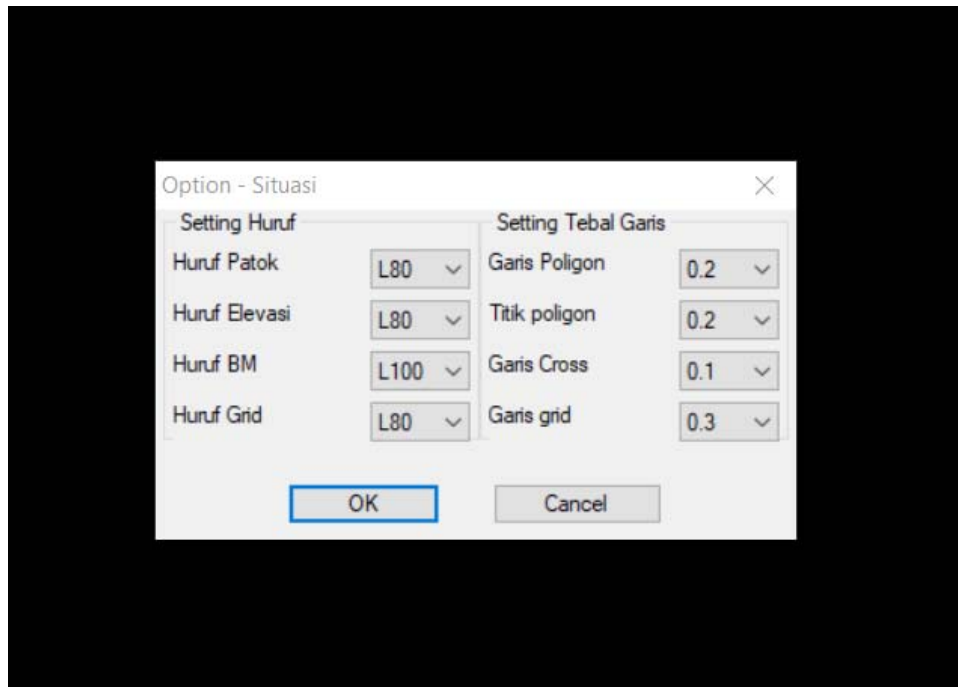
L100

footer

L60

OK

Cancel



1. PENGAMBARAN SITUASI

Urut-urutan penggambaran situasi adalah sebagai berikut :

- Input topographic data (polygon, cross, situasi dan BM) ke Excel
- Simpan data dalam format .txt (tab delimited) ke direktori \data\situasi
- Running program

Input Topographic data

Format topographic data meliputi data polygon, cross, situasi, BM dan data dimensi saluran terletak pada file Data.xls pada direktori \DI.....\Data\Data.xls sheet Cross dengan format sebagai berikut :

Data Cross section

DataDimensi saluran

Microsoft Excel - manualData.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

Arial 10 B I U

fx 5

No	Petak	Soleras	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
			(kg)	(m/dt)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1	Primer BB 0 - BB 1	613.44	1297	1.30	1.30	0.30	1.00	40	1.00	0.384	0.000154	1.00	1.00	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
2	Sul. BB 1 - BBA 1	163.44	311	0.85	0.71	0.30	1.00	35	1.20	0.281	0.000228	1.00	1.00	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
3	Sul. BBA 1 - BBA 2	43.52	97	1.50	0.70	0.30	1.00	35	1.19	0.224	0.000295	1.00	1.00	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
4	Muka BBA 2 - BMBA 2ki	21.71	41	1.50	0.80	0.40	1.00	35	1.61	0.202	0.000370	1.00	1.00	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
5	Muka BBA 1 - BMBA 2ki	39.21	75	0.50	0.36	0.30	1.00	35	1.52	0.223	0.000325	1.00	3.00	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
6																										
7	BA 1ks3	32.43	56	0.40	0.36	0.30	1.00	35	1.11	0.203	0.000303	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
8	BA 1ks3	24.05	41	0.35	0.32	0.30	1.00	35	1.09	0.192	0.000316	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
9	BA 1ks3	11.86	20	0.30	0.25	0.30	1.00	35	1.20	0.148	0.000253	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
10	BA 1ks3	8.44	15	0.30	0.22	0.30	1.00	30	1.36	0.131	0.000308	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
11	BA 1ks3	12.19	21	0.30	0.26	0.30	1.00	30	1.15	0.143	0.000312	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
12	BA 1ks3	11.86	20	0.30	0.25	0.30	1.00	30	1.20	0.148	0.000345	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
13																										
14	BA 1ks1	46.22	73	0.45	0.41	0.30	1.00	35	1.10	0.224	0.000312	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
15	BA 1ks1	32.20	55	0.40	0.36	0.30	1.00	35	1.11	0.202	0.000297	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
16	BA 1ks1	16.00	27	0.30	0.30	0.30	1.00	35	1.00	0.152	0.000224	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
17	BA 1ks1	14.02	24	0.30	0.30	0.30	1.00	30	1.00	0.133	0.000234	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
18	BA 1ks1	16.20	28	0.35	0.30	0.30	1.00	30	1.17	0.142	0.000253	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
19	BA 1ks1	16.00	27	0.30	0.30	0.30	1.00	30	1.00	0.152	0.000305	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
20																										
21	BA 1ks2	12.67	22	0.30	0.25	0.30	1.00	35	1.20	0.158	0.000283	0.50	1.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
22	BA 1ks2	13.20	23	0.30	0.28	0.30	1.00	30	1.03	0.133	0.000241	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
23	BA 1ks2	12.67	22	0.30	0.27	0.30	1.00	30	1.11	0.141	0.000239	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
24	BA 1ks2	13.24	23	0.30	0.30	0.30	1.00	30	1.00	0.126	0.000205	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
25																										
26	BA 2 ks	23.91	41	0.35	0.35	0.30	1.00	35	1.00	0.166	0.000216	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
27	BA 2 ks	14.51	25	0.30	0.27	0.30	1.00	35	1.11	0.161	0.000280	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
28	BA 2 ks	14.51	25	0.30	0.29	0.30	1.00	30	1.03	0.145	0.000287	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
29	BA 2 ks	3.30	16	0.30	0.24	0.30	1.00	30	1.25	0.123	0.000243	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
30																										
31	BA 2 ki	13.05	22	0.30	0.26	0.30	1.00	35	1.15	0.153	0.000263	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
32	BA 2 ki	8.66	15	0.30	0.23	0.30	1.00	30	1.30	0.123	0.000266	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
33	BA 2 ki	13.05	22	0.30	0.28	0.30	1.00	30	1.07	0.138	0.000287	0.50	0.50	1.00	0.20	0.30	2.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
34																										
35	dt.BA1ks1 resu1	33.00	238	0.70	0.70	0.30	1.00	30	1.00	0.242	0.000259	0.00	0.00	1.00	0.20	0.30	5.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00
36	dt.BA1ks1 resu2	63.00	454	0.75	0.75	0.30	1.00	30	1.00	0.403	0.000630	0.00	0.00	1.00	0.20	0.30	5.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00
37	dt.BA1ks1 resu3	30.00	648	0.85	0.85	0.30	1.00	30	1.00	0.448	0.000660	0.00	0.00	1.00	0.20	0.30	5.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00
38	dt.BA1ks1 resu4	15.00	620	0.90	0.90	0.30	1.00	30	1.00	0.571	0.001794	0.00	0.00	1.00	0.20	0.30	5.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00
39	dt.BA1ks1 resu5	124.00	893	0.90	0.90	0.30	1.00	30	1.00	0.551	0.000323	0.00	0.00	1.00	0.20	0.30	5.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00
40																										
41	dt.BA1ks3 resu1	15.00	108	0.50	0.50	0.30	1.00	30	1.00	0.216	0.000330	0.00	0.00	1.00	0.20	0.30	5.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00
42	dt.BA1ks3 resu2	41.00	235	0.50	0.50	0.30	1.00	30	1.00	0.590	0.002320	0.00	0.00	1.00	0.20	0.30	5.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00
43	dt.BA1ks3 resu3	71.00	511	0.60	0.60	0.30	1.00	30	1.00	0.710	0.002629	0.00	0.00	1.00	0.20	0.30	5.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00
44	dt.BA1ks3 resu4	37.00	636	0.70	0.70	0.30	1.00	30	1.00	0.712	0.002895	0.00	0.00	1.00	0.20	0.30	5.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00
45	dt.BA1ks3 resu5	103.00	785	0.80	0.80	0.30	1.00	30	1.00	0.613	0.001337	0.00	0.00	1.00	0.20	0.30	5.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00
46																										
47																										
48																										
49																										
50																										
51																										
52																										
53																										
54																										

Ready

start

MANUAL PROGRAM I...

CROSS

manualData.xls

AutoCAD 2002 - [Dra...

NUM

11:40 AM

Data Situasi

Microsoft Excel - Data.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

Arial 10 B I U

B8

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
2	PROYEK :											
3		Patok	Koordinat		Azimuth		Jarak	Tinggi atas				
4	Berdiri	Dibidik	X	Y	jam	mnt	dkr	datar	tanah			
5	(10)	(10)	(15)	(15)	(5)	(5)	(5)	(10)	(10)			
6												
7		P47	6590.81	8280.12	28	42		24.581	0			
8	1								10.103			
9		2			292	10		174.57	8.503			
10		*,asprt			290	4		28.445	8.691			
11	-1											
12	2								8.498			
13		3			284	7		84.545	8.258			
14	-1											
15	3								8.348			
16		1,jlsp			282	82		129.995	7.836			
17		2,jlsp			278	24		226.996	7.778			
18		3			173	22		74.995	8.116			
19		4,jlsp			278	37		326.598	7.708			
20		5			176	26		189.398	7.962			
21		6			189	28		230.999	8.23			
22		7			210	27		220.198	7.963			
23		8			224	8		76.345	8.124			
24		9			233	57		197.991	7.977			
25		10			249	31		137.998	8.186			

poli Cros sit BM BA BA1ka2 BA1ka1 BA1ka3 TBA1ka2

Draw AutoShapes

Ready NUM

start Data MANUAL PRO... 2 Microsoft ... AutoCAD 200... 4:45 AM

Data BM

Microsoft Excel - Data.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

Arial 10 B I U

C13

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	PROYEK :								
3		BM	X	Y	Z				
4		(15)	(15)	(15)	(15)				
5	BTH01	5000	10000	10		mulai			
6	CP02	6564.304	9331.251	10.468					
7	BTH02	6614.795	9335.789	11.171					
8	CP01	4952.096	10018.601	10.087					
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

poli Cros sit BM BA BA1ka2 BA1ka1 BA1ka3 TBA1ka2

Draw AutoShapes

Ready NUM

start Data MANUAL PRO... 2 Microsoft ... AutoCAD 200... 4:45 AM

Menu lainnya

Selain menu di atas ada beberapa menu lainnya pada topografi yaitu menu kop untuk menginsert kop serta menu grid untuk menggambar grid pada peta situasi

2. PENGAMBARAN DESAIN SALURAN LONG & CROSS

Untuk penggambaran desain saluran ada beberapa hal yang harus diperhatikan :

- Dimensi saluran rencana
- Lokasi, Nama, tipe bangunan dan head loss
- Elevasi muka air di awal saluran
- Letak as saluran (center line)
- Jenis pasangan

Input data desain

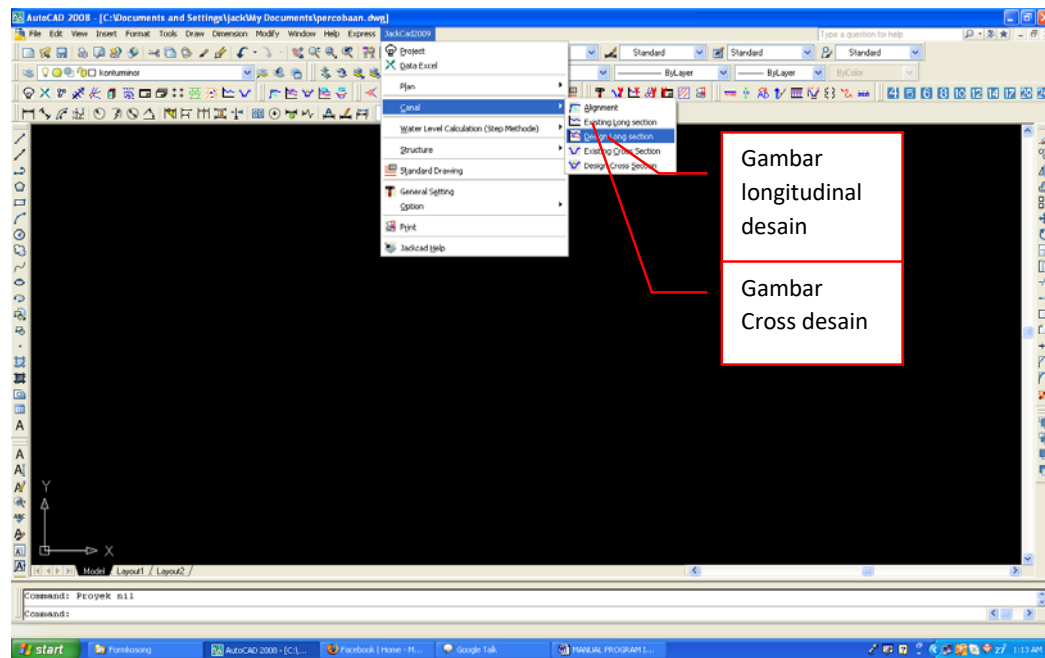
Ada 2 (dua) macam input data yang harus dilakukan untuk penggambaran desain yaitu :

- Input data desain saluran pada file data polygon dan cross.
- Input data dimensi saluran

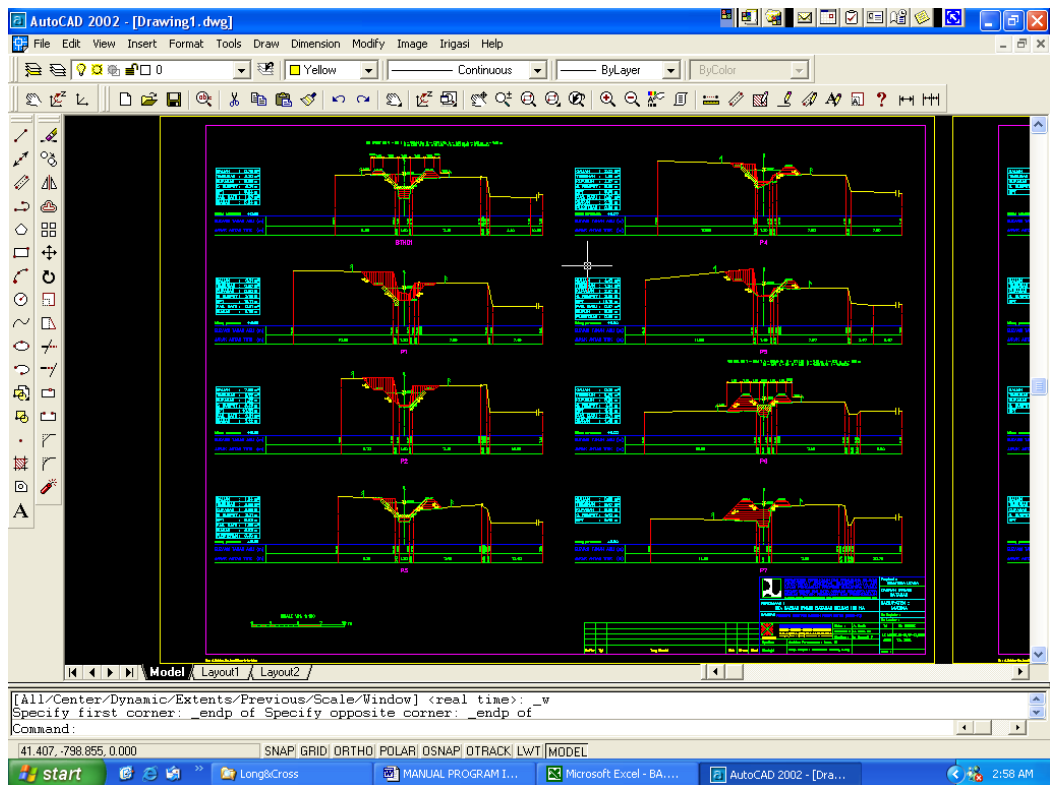
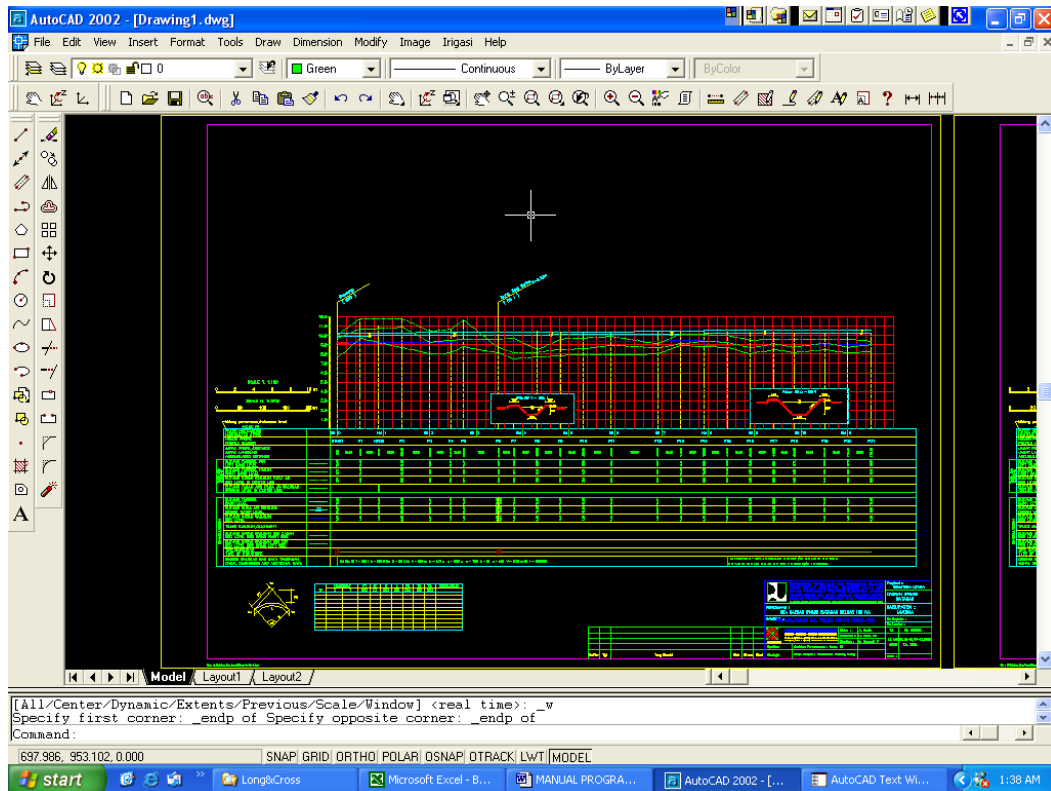
Data Desain saluran

Selanjutnya Simpan data dalam format .prn ke direktori \data\ Long&Cross.

Running data desain



Gambar desain meliputi potongan memanjang dan potongan melintang.



3. PENGAMBARAN BANGUNAN SADAP DAN BOX

Untuk penggambaran bangunan sadap harus diketahui hal-hal sebagai berikut :

- Dimensi saluran
- Dimensi pintu
- Dimensi gorong-gorong (jika ada)
- Dimensi bangunan terjun (jika ada)
- Elevasi tanah asli

Untuk penggambaran bangunan box harus diketahui hal-hal sebagai berikut :

- Dimensi saluran
- Dimensi box
- Elevasi ambang

Input data

Data bangunan sadap

[illegible]

Data bangunan box

Microsoft Excel - BA.PRJ																			
File Edit View Insert Format Tools Data Window Help																			
Arial 10 B I U																			
K18																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	BOX :	BOKS T1																	
2	PETAK :	BA 1 ka1																	
3	T.A. :	9.16																	
4	SKALA :	50																	
5	7	7	20	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	7	7	7	7	7
6	SUDUT	NAMA	ELEV	DIMENSI															
7	1	2	CABANG	SAL	M.A	A	Q	b	h	w	k	m	n	V	I	b boks	panjang	lebar	lebar
8						(ha)	(l/dt)	(m)	(m)	(m)						(m)	(m)	(m)	Elevasi
9	Masuk		Tersier BA1 - T1		9.5	46.22	79	0.45	0.41	0.3	35	1	1.10	0.224	0.000312		2.5	0.5	0.5
10	90	90	Dua			15	15	0.4	0.25	0.2	30	1	1.60	0.300	0.000300		2	0.4	1
11	45	45	Tiga			15	15	0.4	0.25	0.2	30	1	1.60	0.300	0.000300		2	0.4	1
12	0	0	Tersier T1 - K1		8.9	32.2	55	0.4	0.36	0.3	35	1	1.11	0.202	0.000297	0.45	2	0.5	0.5
13	315	315	Lima			15	15	0.4	0.25	0.2	30	1	1.60	0.300	0.000300		2	0.4	1
14	270	0	Kwarter a1		9.4	14.02	24	0.3	0.3	0.3	30	1	1.00	0.133	0.000234	0.2	2	0.5	0.5
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			
dtBA1ka1 / Cros-dr / T1-BA1ka1 / K1-BA1ka1 / K1-BA1ka3 / T1-BA1ka3 / K1-BA1ka2 /																			
Draw AutoShapes																			
Ready NUM																			
start LongCross MANUAL PROGRAM I... Microsoft Excel - BA... AutoCAD 2002 - [Dra... 3:22 AM																			

Untuk menggambar bangunan sadap adalah dengan perintah :

Irigasi → Bangunan → Sadap

Untuk menggambar potongan memanjang adalah dengan perintah :

Irigasi → Bangunan → Box

4. FORMAT PENGAMBARAN

Setting huruf dan skala

Untuk penggambaran sebelumnya diset terlebih dahulu huruf dan skala gambar sehingga hasil cetakan sesuai dengan standar penggambaran :

Perintah : **Skatul**

Huruf yang tersedia L40 s/d L500.

PENCETAKAN

Untuk pencetakan agar digunakan plot style table pen sebagai berikut :

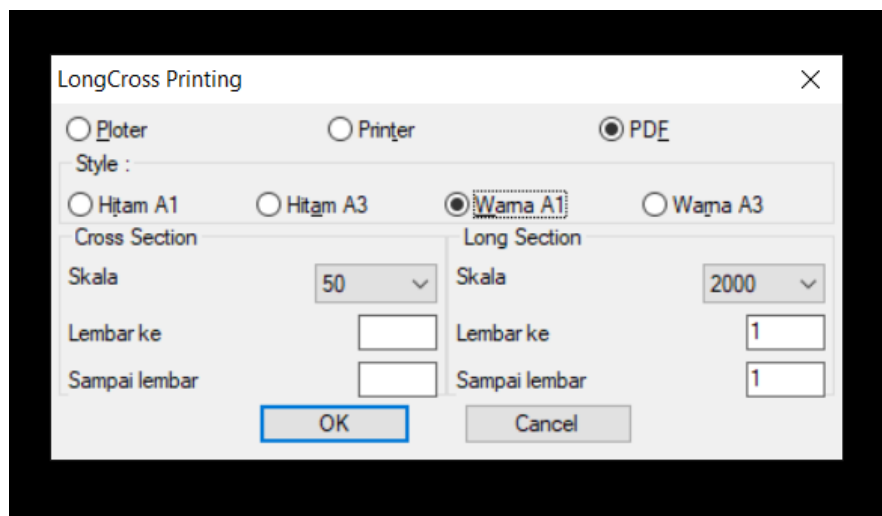
Hitam A1 → untuk mencetak hitam putih ukuran kertas A1

Hitam A3 → untuk mencetak hitam putih ukuran kertas A3

Warna A1 → untuk mencetak berwarna ukuran kertas A1

Warna A3 → untuk mencetak berwarna ukuran kertas A3

Pencetakan juga dapat dilakukan dengan perintah **“cetak”**



- o Untuk penggambaran pada program Jackcad, baik bangunan maupun saluran tebal garis diset melalui warna garis sebagai berikut :

Setting tebal garis menurut warna

Tebal garis										
Warna	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
Hitam	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Merah	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kuning	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hijau	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Cyan	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Biru	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Magenta	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Hitam	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Coklat	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

