

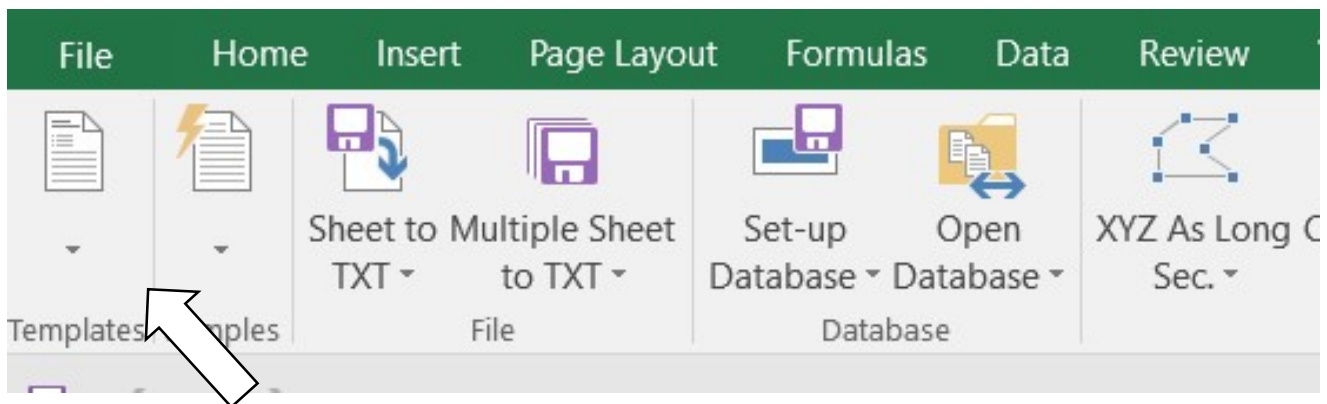
Video → <https://www.youtube.com/watch?v=kmzizWgTHG4>

TOPOGRAFI

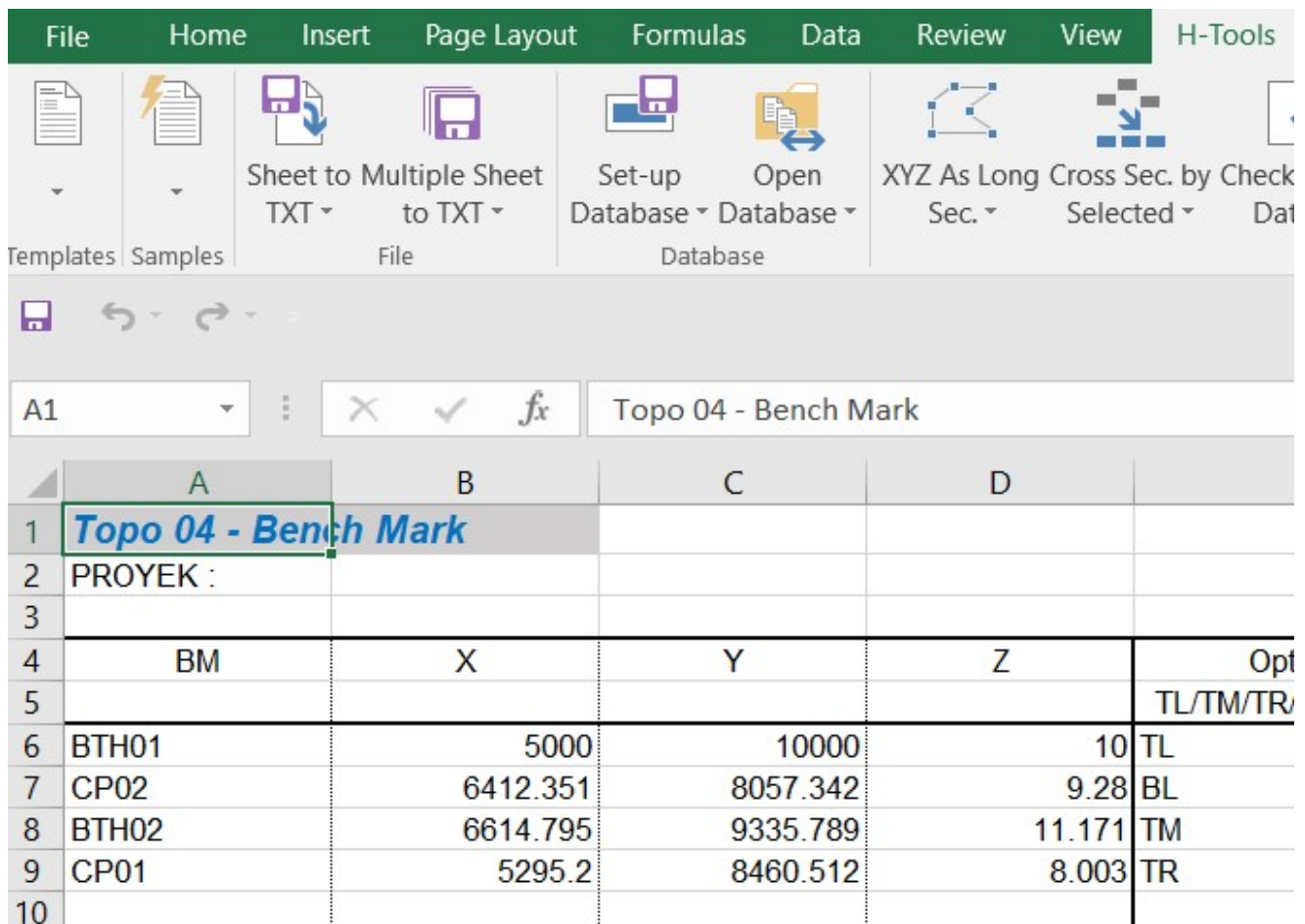
Data Topografi dalam format Excel berupa :

- Data Bench Mark (form
- Data Poligon
- Data Situasi
- Data Cross Section

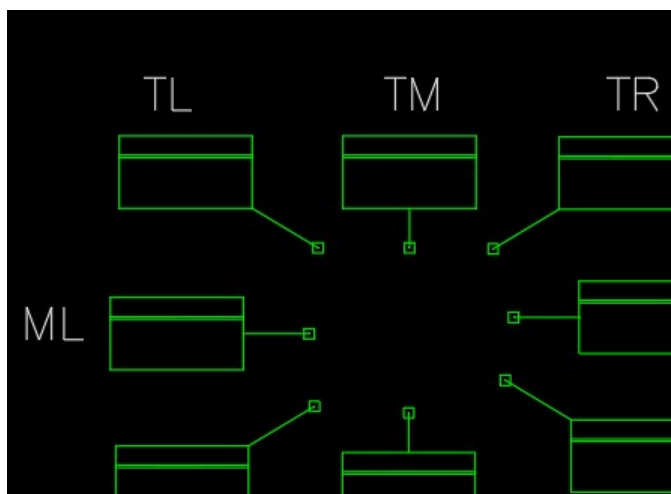
Template Data dan Contoh terdapat didalam Excel pada **Tab H-Tools** Menu **Templates** dan **Samples**



Untuk menyimpan file agar bisa di running di JackCAD gunakan **Sheet to TXT** untuk menyimpan satu sheet yang aktif atau **Multiple Sheet to TXT** untuk menyimpan seluruh sheet. File otomatis meyimpan sheet dalam format tab delimited pada lokasi dimana file Excel berada. Pada Waktu Running Jackcad file akan dibaca pada lokasi file tersebut.



Format Input data Bench Mark adalah seperti di atas, dimana Optional posisi adalah posisi gambar BM (TL = Top Left, TM = Top Middle, TR = Top Right, ML = Middle Left, MR = Middle Right, BL = Bottom Left, BM = Bottom Middle, BR = Bottom Right). Jika tidak diisi maka posisi default adalah TR.



G12				
	A	B	C	D
1	Topo 03 - Polygon Data			
2	PROYEK :			
3	POLIGON	X	Y	Z
4				
5	BTH01	5000.000	10000.000	10.000
6	P1	5050.901	9999.366	10.885
7	HP02	5084.754	10006.441	11.309
8	P2	5100.117	10012.599	11.150
9	P3	5150.288	10022.111	10.150
10	P4	5199.208	10011.302	9.798
11	P5	5240.348	9981.868	9.902
12	P6	5276.597	9947.806	9.851
13	P7	5312.280	9912.354	9.783
14	P8	5351.412	9880.281	9.732
15	P9	5392.474	9851.228	9.815
16	P10	5430.801	9818.500	9.915
17	P11	5470.873	9789.157	10.264
18	P12	5516.551	9767.889	9.601
19	P13	5555.634	9736.097	10.649
20	P14	5596.789	9706.346	10.151
21	P15	5614.278	9658.868	10.112

Diatas adalah contoh data poligon.

Format Painter

Clipboard

Font

Alignment

Number

U17

✕

✓

fx

8.691

	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
3	(Nilai X Berdiri Akhir...)	(Nilai Y Berdiri Akhir...)	(Nilai Z Berdiri Akhir...)			Koreksi jarak :	Y			
9	(Nilai X Patok Akhir...)	(Nilai Y Patok Akhir...)	(Nilai Z Patok Akhir...)			Koreksi Elevasi	Y			
0	#VALUE!									
1										
2	Koordinat (m)			Patok	Keterangan			Keterangan Tambahan		
3	Absis (X)	Ordinat (Y)	Z		Poligon	WP	BM/CP		No	
4	6579.27	8258.416	10.103	1	P					
5	6590.807	8280.124	10	P47						
6	6417.411	8323.811	8.503	2	P					
7	6552.54	8268.145	8.691	3				parit		
8										
9	6417.411	8323.811	8.498	2	P					
0	6335.378	8344.265	8.258	3	P					
1										
2	6335.378	8344.265	8.348	3	P					
3	6208.715	8373.507	7.836	1				jalan		
4	6110.591	8375.856	7.778	2				jalan		
5	6344.517	8269.829	8.116	3						
6	6011.958	8389.718	7.708	4				jalan		
7	6348.59	8155.328	7.962	5						
8	6299.242	8116.11	8.23	6						

Di atas adalah contoh data situasi yang diukur dengan Total Station, Raw Data diinput dari data Total Station dan dapat di kalkulasi secara otomatis.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Topo 05 - Cross coba														
2	Jenis sal (0.Profil 1. Main System 2. Tersier 3. Dr: #####														
3	Jenis Bangunan : 1.Bendung 2.Bagi 3.Sadap 4.Terjun 5.Gr Pembawa 6.Gr Pembuang 7.Jembatan 8.Talang 9.Siphon 10.Got miring 11.Pelimpah samping 12.Box Tersier 13.Box Kwarter 14.Je														
4	No Register : (No. Register...) Model Gambar : 0 (Normal), 1 (Hanya Garis), 2 (Galian), 3 (Parapet), 4 (tanggul 2), 5 (Tanggul 1) Keterangan														
5	PATOK	X	Y	Z	Azimuth kiri			Dim sal	HWL1	X	1	2	3	4	5
6					jam	mnt	dtk								
7	jarak	Jama bangun	Tipe bangun	z (head loss)	El. d	Elevasi Cross			Linia	HWL2	tnh asli				
8	step metode(y/n/d)				El. ds				K	Water level	Bed level				
9	BTH01	5000	10000	10							10.016	10.641	7.561	7.547	9.741
10											-25	-9.3			7.4
11											TL	DL			
12	P1	5050.901	9999.366	10.885							11.967	11.847			556
13											-25	-2.8			0.5
14											TL	DL	DL	TL	
15	HP02	5084.754	10006.441	11.309							12	11.804	8.694	8.67	10.898
16											-20	-9.5	-8.9	-7.8	-7.4
17											TL	DL	DL	TL	
18	P2	5100.117	10012.599	11.15							11.706	11.804	8.694	8.67	10.898
19											-30	-9.5	-8.9	-7.8	-7.4
20											T	D	D	T	
21	P3	5150.288	10022.111	10.15							10.678	10.47	8.016	8.094	9.294
22											-30	-9.4	-9	-7.9	-7.4
23											T	D	D	T	
24	P4	5199.208	10011.302	9.798							11.048	10.67	8.114	8.761	9.498

Sedangkan Data Cross Section adalah seperti di atas.

Untuk Running keempat jenis data tersebut digunakan Icon Run Map Data

Data dapat di jalankan dengan pilihan Folder (D) jika akan merunning satu folder atau File (E) jika hanya merunning satu file.

AS SALURAN

Default dari penggambaran, letak as long section dan cross section adalah pada Patok atau pada jarak nol.

Untuk setting letak as dapat dilakukan dengan tiga cara yaitu :

1. Menggunakan data saluran existing.
2. Mengisi nilai X pada excel data cross.
3. Dengan membuat garis pada gambar situasi dari cross.

1 As Saluran pada saluran existing

Jika Keterangan Cross pada data Excel diisi dengan D1 untuk dasar saluran dan T1 untuk tanggul maka otomatis as saluran adalah ditengah tengah saluran dan pada long section akan terdapat elevasi tanggul kiri, tanggul kanan dan dasar saluran.

2 Nilai X pada data excel.

Isikan lokasi asa dengan mengisi nilai X pada excel data cross. Maka posisi as sudah berubah dan elevasi tanahnya sudah di interpolasi dari data cross. Demikian juga dengan gambar cross.

3 Alignment.

Perlu diingat bahwa cara ketiga ini data harus berada di folder Data/Long&cross.

Pada gambar situasi ini kita buat garis rencana as.

Kemudian kita set posisi dan besaran lengkung saluran dengan fillet.

Gunakan menu Alignment.

Di gambar long section posisi as sudah menyesuaikan dan telah terdapat data lengkung saluran. Disini terlihat bahwa elevasi juga sudah diinterpolasi.

Sedangkan di cross section posisi as sudah menyesuaikan dengan garis as.

CAD TO EXCEL

Fungsi ini digunakan untuk merubah data situasi dalam format cad menjadi data excel cross section. Fungsi ini berguna untuk :

- Merubah gambar situasi menjadi gambar cross section
- Membuat cross section dari data LiDAR
- Membuat data cross section dari data pengukuran yang kurang teratur

Tahapannya adalah sebagai berikut.

1. Running XYZ Data dengan memilih patok patok yang akan digunakan.
2. Rubah data cross dari kiri ke kanan dengan jarak lebih dari 25 m.
3. Running Cad to Excel.
4. Replace koordinat patok dengan koordinat dari no.1.