

## PERINGATAN

Ebook ini boleh dibagikan secara gratis kepada siapa saja tanpa merubah sedikitpun materi dalam ebook.

Dilarang keras menjual ebook ini atau membagikan untuk aktifitas apapun yang bersifat komersial misalnya bonus affiliate, bonus produk, dijual dalam bentuk hard copy, dll.

Segala pelanggaran atas lisensi diatas [tidak akan saya tuntut secara pidana](#) sebagaimana undang-undang pidana pasal 72 UU No. 19 tahun 2002 tentang hak cipta. Namun biar Tuhan yang memberikan balasan yang setimpal atas perbuatan kamu.

Admin Kamus Tambang tidak meminta imbalan atau balas jasa apapun selain share link ebook ini di forum atau grup FB pekerja atau mahasiswa geologi tambang dan temen-temen pekerja atau mahasiswa lain. Bagikan Ilmu kepada yang membutuhkan karena ***Berbagi Itu Indah***.

Jangan lupa komen nya [disini](#)

Jabat Erat :

[bit.ly/2fYzwyn](https://bit.ly/2fYzwyn)

## PERINTAH-PERINTAH SURPAC

- UNTUK MENGEDIT POINT  
KLIK
- CLOCK WISE (SEARAH PUTARAN JARUM JAM)
- STRING TERDIRI DARI:
  1. POINT (POINT MEMILIKI NILAI X,Y,Z DAN D)
  2. SEGMENT (KUMPULAN BEBERAPA POINT ATAU POINT YANG BERDIRI SENDIRI)
  3. STRING

	POINT	SEGMENT	STRING
.	1	1	1
..	2	2	1
---	2	1	1
<<<	6	2	1
<<<<<	12	4	2

### TERLEBIH DAHULU BUAT SEGMENT

- UNTUK MENGHITUNG SUATU AREA
  1. KLIK INQUIRE  KLIK SEGMENT PROPERTIES
- CARA MENAMPILKAN TITIK / POINT  KETIK "PM" (PLOT MARKERS) ENTER
- CARA MEMUTUSKAN STRING  KETIK "SEGB" (SEGMENT BREAK)
- UNTUK MENGHAPUS TEMPORERY MARKERS  KETIK "ERTM"
- UNTUK MENAMPILKAN DESKRIPSI STRING  KLIK DISPLAY  PILIH STRING  KLIK WITH STRING NUMBERS (KETIK "PS") ENTER
- "DSEG"  DRAW SEGMENT
- UNTUK MENAMPILKAN DTM  KLIK DTM FROM LAYER  APPLY  KLIK (TOGGLE DRAW STRING)
- UNTUK MENGGANTI KODE STRING (SATU PERSATU)  KETIK "SEGREN"
- UNTUK MENGGANTI KODE STRING (KESELURUHAN)  KETIK "SREN"
- UNTUK MEMUTUSKAN SEGMENT  KLIK "SEGB" ATAU KLIK "EDIT"  SEGMENT  BREAK AFTER POINT  ENTER
- UNTUK MENYAMBUNG SEGMENT  KLIK "EDIT"  SEGMENT  JOINT
- UNTUK MENUTUP SEGMENT  KLIK "EDIT"  SEGMENT  CLOSE
- UNTUK MENAMPILKAN SEMUA  KETIK "ZA" (ZOOM ALL)
- CARA MEMBUAT SET OUT  INQUIRE  RADIAL SET OUT NOTE ATAU KETIK "SET OUT" ENTER

LOCATION = NAMA PIT		
ID NUMBER = TANGGAL		
APPLY	CANCEL	HELP

KLIK NO 1 S/D 2 – 2 KE 1 DST.  
ESC  ESC.  PANGGIL DI NOT EPAD

- UNTUK MEMPLOT/PRINT  PILIH "PLOTING"  KLIK "AUTO PLOT"  
USER DEFINABLE TITLE BLAD LINE

TITLE LINE 1	5 DA5 BDY
TITLE LINE 2	EDDY
TITLE LINE 3	GBPC SURV

ENTER

GRID LINE SPACING AN GRID STILE

INTERVAL	100	100
TYPE	FULL LINE	
APPLY	CANCEL	HELP

- CARA MEMASUKKAN KOORDINAT LANGSUNG KE SURPAC TANPA MELALUI EXCEL  
 PILIH "CREATED"  POINT  BY COORDINATE

Y	NORTHTING
X	EASTING
Z	ELEVATION

- CARA MEMBUAT BOUNDARY (BDY)  PILIH STRING "1" SEBAGAI STRING BOUNDARY  
à KETIK "DIGES" ENTER  KLIK "DIGITISER SELECT (S)"
- KALAU MAU MENYAMBUNG LAGI LANGSUNG KLIK "DIGITISER SELECT (S)"
- UNTUK MENUTUP BOUNDARY (BDY) KLIK "DIGITISER CLOSE SEGMENT" ATAU "DIGCS"  
à CONTOH ;

LOCATION : OGL_5DA5_10_BDY
RANGE : HARUS DIISI SESUAI STRING

- FILE 
  1. OGL\_5DA5\_10\_1991106.STR
  2. OGL\_5DA5\_10\_191106.DTM
  3. OGL\_5DA5\_10\_BDY\_191106.STR
  4. PROG\_5DA5\_10\_191106.DTM
- UNTUK MENYEMBUNYIKAN SEMUA DATA  DISPLAY  HIDE STRING  BY SELECTION
- UNTUK MEMANGGIL KEMBALI KETIK "PS"
- UNTUK MENGECEK SEGMENT APA SUDAH TERTUTUP ATAU MASIH TERBUKA  KLIK "INQUIRE"  SEGMENT PROPERTIES
- UNTUK MENGHAPUS STRING PERMANEN  KLIK "EDIT"  SEGMENT  DELETE. ATAU,  
 KETIK "SDEL"  STRING DELETE UNTUK MENGHAPUS STRING  
 KETIK "SEGDEL"  UNTUK MENGHAPUS SEGMENT  
 KETIK "PNTDEL"  UNTUK MENGHAPUS POINT

- UNTUK MEMISAH STRING  KETIK "SV"

LOCATIONS : 7DA4.STR		
ID NUMBER : TGL		
RANGE : 1 ; 5		
APPLY	CANCEL	HELP

NOTE ;

- 1 , 5 = STRING 1 S/D 5
- 1 ; 5 = STRING 1 DAN 5
- 1, 17, 5 = STRING 1 S/D 17 KELIPATAN 5

- UNTUK MENGECEK STRING YANG SALING BERPOTONGAN/BREAK LINE DIMANA DATA TIDAK DPAT DI DTM □ KLIK “EDIT” □ LAYER □ CLEAN □ CROSS OVER □ CROSS OVER TYPE “BREAKLINE” □ APPLY
  - UNTKMENGHITUNG VOLUME □ KETIK “10” (DTMV) ENTER
  - UNTKM MENGHILANGKAN DESKRIPSI STRING -> KLIK “DISPLAY” □ HIDE POINT □ □ DESCRIPTION □
  - UNTUK MENGETAHUI DATA DOUBEL
  - UNTUK PROSES DTM □ KLIK “SURPACE” □ DTM FUNGTION □ CREATE DTM FROM STRING FILE
  - KALAU KEPALA SAMA-SAMA KEPALA □ HARUS “REVEST” □ KLIK “SEGR” (SEGMENT REVEST
  - UNTUK MENGETAHUI AREA □ KETIK “IDS”
  - UNTKM MENGHAPUS STRING □ KETIK “SDR”, (2,999) RUMUS TETAP □ KETIK “PS” (STRING)
  - UNTUK MEWARNAI DTM □ KETIK “DSH” (DRAW SHELLS)
  - UNTUK MENAMPILKAN TITIK KETIK “ERS” ENTER □ KETIK “PM” ENTER □ KETIK “S” ENTER
  - UNTUK MENCLOSE/MENUTUP SEGEMEN DENGAN CEPAT □ KETIK “DICS” (DIGITISER CLOSE SEGMENT
  - UNTUK MENGEMBALIKAN □ KETIK “SDR” ENTER
  - UNTUK MEMOTONG DTM DENGAN BOUNDARY (BDY) SUPAYA TIDAK ADA INTERPOLATE KELUAR □ KLIK “SURFACE” □ DTM FILE FUNCTION □ DTM BOUNDARY STRING
- LOCATION = PROGRESS  
 ID NUMBER =  
 YANG DIGUNAKAN SEBAGAI LOCATIONS : BDY  
 ID NUMBER :  
 STRING : STRING ANG DIBUAT □ INSIDE  
 DEFINE ..... DTM  
 LOCATION : SAMA  
 (PROGRESS) ID NUMBER :  
 APPLY
- DD □ UNTUK MEWARNAI DTM
  - IP □ UNTUK IDENTIFIKASI POINT
  - KETIK “LAYER” □ UNTUK MENGETAHUI

NORTH = MAKSIMAL □ □ NORTH = MINIMAL  
 EAST = MAKSIMAL □ □ EAST = MINIMAL  
 ELEV = MAKSIMAL □ □ ELEV = MINIMAL

- UNTUK MEGETAHUI JARAK/DISTANCE ANTARA 2(DUA) TITIK □ KLIK “INQUIRE” □ BEARING AND DISTANCE BETWEEN 2 POINT
- UNTUK MEMBUAT POINT BARU □  
 DENGAN MENGGUNAKAN SUDUT DAN JARAK □ KETIK “BL” ATAU CREATE □ POINT BY BEARING □ MASUKKAN BEARING YANG DIINGINKAN □ MASUKKAN JARAK YANG DIINGINKAN
- CARA MEMOTONG BOUNDARY (BDY) PROGRESS ATAU MEMISAHKAN ANTARA PIT □ EDIT □ TRIM □ CLIP BY SELECTED SEGMENT

CLIP SEGMENT		
O INSIDE	O OUTSIDE	
APPLY	CANCEL	HELP

- SETELAH ITU PILIH APPLY  SAVE FILE (SF)
- UNTUK MEMOTONG DTM SECARA LANGSUNG  KLIK "SURFACE"  KLIK "OR INTERSECT DTMS"  KLIK "DTM STRING"
- EXG  MENGELUARKAN GAMBAR
- PM  UNTUK MEMUNCULKAN POINT
- ERS  MENGHAPUS STRING
- CONTOUR ADA DUA MACAM :
- DRWM  DRAW MARKER
- CONTOUR ADA 2 MACAM :
  1. CONTOUR BIASA (ELEVASI TIDAK DITAMPILKAN)
  2. CONTOUR INDEX (ELEVASI DITAMPILKAN)
- CARA MEMBUAT CONTOUR  PILIH "APPLICATIONS MENU"  CONTOURING  KLIK "CONTOUR DTM FILE"  PILIH JOB  APPLY
- UNTUK MEMPRINT  KLIK "PLOTING"  "MAP"  "NEW"

NAME OF NEW MAP : CONTOUR AREA		
APPLY	CANCEL	HELP

DEFINE A MAP

MAP NAME

ENTITY	LOCATION	ID RANGE	STRING	SEGMENT
LINE/PN1 CONTOUR LABEL/PN2	CARI LOCATION	AUTOMATIS	1,999	
APPLY		CANCEL	HELP	

UNTUK PINDAH KOLOM TEKAN "TAB"

SETELAH ITU  PLOTING  PROCESS  MAP

MAP NAME : CARI JUDUL		
APPLY	CANCEL	HELP

SETELAH ITU  PLOTING  PLOTING WINDOW

- UNTUK MEMPERHALUS CONTOUR  CONTOURING  SMOOTH STRING FILE

SMOOTH CONTOUR STRING		
LOCATIONS : CARI		
ID RANGE :		
DEFINE FILE :		
LOCATION :		
SMOOTHING <input type="radio"/> SPINE <input type="radio"/> INTERPOLATION		
APPLY	CANCEL	HELP

- ERZ  MENGHAPUS
- PZ  LIHAT ELEVATIONS
- PY  LIHAT NORTHING
- PX  LIHAT EASTING
- DEFINE THE CONTOUR OF ALIVE/POLYGON COLOUR  KLIK

A+

DIGITISER LOCATION FOR NEW TEX <input type="checkbox"/> INSERT TEXT SIMBOL
TEXT
COLOUR DAN WARNA YANG DIINGINKAN
HEIGHT (CM) : 0,18 STANDART
ANGGLE : 0,00 STANDART

APPLY	CANCEL	HELP
-------	--------	------

CARA MEMBUAT FILE STR. DARI DATA SDR/CDR DI EXCEL

STR				
0	0	0	0	0
500	EASTING	NORTHING	ELEVATIONS	DESCRIPTIONS
500	EASTING	NORTHING	ELEVATIONS	DESCRIPTIONS
500	EASTING	NORTHING	ELEVATIONS	DESCRIPTIONS

FILE  SAVE AS  ISI NAMA FILE YANG DIINGINKAN  PILIH "COMMA DELIMITED (CSV)"  SAVE

- . (PNTMV)  POINT MOVE
- . (SEGM)  SEGMENT MOVE
- . (SM)  STRING MOVE
- . (ROTSEG)  SEGMENT MOVE ROTATE
- . (ROTS)  STRING MOVE ROTATE
- . (PNTDEL)  POINT DELETE
- . (SEGDEL)  SEGMENT DELETE
- . (SDEL)  STRING DELETE
- . (DELL)  DELETE LAYER
- . (LDA)  DELETE ALL LAYERS
- . (PNTINS)  POINT INSERT
- . (SEGCP)  SEGMENT COPY
- . (SCOPY)  STRING COPY
- . SEGMENT COPY ROTATE
- . STRING COPY ROTATE
- . (FOFF)  FACES OFF
- . (FON)  FACES ON
- . (SEGR)  SEGMENT REVERSE
- . (SR)  STRING REVERSE
- . (SEGC)  SEGMENT CLOSE
- . (EXPSEG)  EXPAND SEGMENT
- . (SEGJ)  SEGMENT JOINT
- . (SMOOTH)  SMOOTH STRING
- . (SEGB)  SEGMENT BREAK
- . (PNTED)  POINT EDIT
- . (2DG)  2D GRID
- . (D)  DIGITISER DIGITISE
- . (S)  DIGITISER SELECT
- . (DIGCS)  DIGITISER CLOSE SEGMENT
- . (DIGES)  DIGITISER END SEGMENT
- . (DESS)  DESIGN STRING
- . (UN)  UNDO
- . (EXS)  EXIT GRAPIHCS
- . (P)  PLAN
- . (SEC)  SECTION
- . (LS)  LONG SECTION
- . (ZA)  ZOOM ALL
- . (WO)  WINDOW OUT
- . (WI)  WINDOW IN
- . (ZI)  ZOOM IN
- . (ZO)  ZOOM OUT
- . (ERTM)  ERASE TEMPORARY MARKER

- . (TCL) □ DOGGLE COLOUR INTERPOLATION
- . (DSH) □ DRAW SHELLS
- . (DRWO) □ DRAW OBJECTS
- . (ERO) □ ERASE OBJECTS
- . (DRWSS) □ DRAW SURVEY STATIONS
- . (ERSS) □ ERASE SURVEY STATIONS
- . (DRWAX) □ DRAW AXIS
- . (ERAX) □ ERASE AXIS
- . (DRWDESC) □ DRAW DESC
- . (ERDESC) □ ERASE DESC
- . (DRWZ) □ DRAW Z
- . (ERZ) □ ERAE Z
- . (DRWX) □ DRAW X
- . (ERX) □ ERASE X
- . (DRWY) □ DRAW Y
- . (ERY) □ ERASE Y
- . (DRAWN) □ DRAW NUMBER
- . (ERN) □ ERASE NUMBER
- . (DRWM) □ DRAW MARKERS
- . (ERM) □ ERASE MARKERS
- . (DRWS) □ DRAW STRING
- . (ERS) □ ERASE STRING
- . (DSEG) □ DRAW SEGMENT
- . (DRWLIN) □ DRAW LINE
- . (DSS) □ DRAW STRING STYLE
- . (CS) □ CLEAR SCREEN
- . (LIL) □ LOCATE IN LINE
- . (LOL) □ LOCATE OUT LINE
- . (LINEE) □ LINE EXTEND
- . (INTL) □ INTERSECT LINE
- . (LA) □ LOCATE ANGLE
- . (TA) TRVERSE ANGLE
- . (LB) □ LOCATE BEARING
- . (INTS) □ INTERSECT STRING
- . (US) □ UNION STRINGS
- . (OUTS) □ OUTERSECT STRINGS
- . (DRVO) □ DRIVE OUT LINE
- . (C) □ CIRCLE
- . (CEND) □ CURVE END
- . (CTAN) □ CURVE TANGENT
- . (INTH) □ INTERSECT HORIZONTAL
- . (INTV) □ INTERSECT VERTIKAL
- . (DIGF) □ DIGITISER FOLLOW SEGMENT
- . (DIGMID) □ DIGITISER MIDPOINT
- . (DIGDLP) □ DOGITISER DELETE LAST POINT
- . (DIGNS) □ DIGITISER NEW STRING
- . (DIGNEXT) □ DIGITISER NEXT STRING
- . (DIGTA) □ DIGITISER TOGGLE ATRIBUTES
- . (DIGTB) □ DIGITISER TOGGLE BEEB
- . (DIGTM) □ DIGITISER TOGGLE MESSAGE
- . (VAS) □ VIEW ALONG STRING

- . (IDP)  IDENTIFY POINT
- . (IDSEG)  IDENTIFY SEGMENT
- . (IDT)  IDENTIFY TRIANGLE
- . (L)  LAYERS
- . (DSPA)  DISPLAY ANGLE
- . (BD)  BEARING AND DISTANCE
- . (PNTOFF)  POINT OFFSET
- . (CRDTM)  CREATE DTM
- . (CONE)  CONTOUR EXTRACT
- . (CONS)  CONTOUR SMOOTH
- . (DTMC)  DTM CLIP
- . (INTDTMS)  INTERSECT DTMS
- . (FS)  FILTER STRING
- . (SMTHS)  STRING MATHS
- . (GCD)  GRAFHICS CREATE DTM
- . (CRDTM)  CREATE DTM
- . (DTMC)  DTM CLIP
- . (SECDTM)  SECTION DTM
- . (CLSD)  CL SECTION DTM
- . (SECMDTMS)  SECTION MULTIPLE DTMS
- . (DTMB)  DTM BOUNDARY
- . (DTMM)  DTM MATHS
- . (SSTR)  STYLES STRING , MENGEMBALIKAN KEMENU UTAMA
- . (SOBJ)  STYLES OBJECT
- . (STL)  STYLES LOAD
- . (DTMCAFV)  DTM CUT AND FILL VOLUMES
- . (DTMV)  DTM VOLUMES ATAU KETIK 10 ENTER
- . (OBJREP)  OBJECT REPORT
- . (EAV)  END AREA VOLUMES
- . (SVIL)  SPLIT VOLUME INTO LAYERS
- . (SFV)  STRING FILE VOLUMES
- . (STRM)  STRING MATHS
- . (GCLS)  GRAPHICS CL SECTION DTM
- . DATABASE
  - . BUAT DATABASE PADA PROGRAM MICROSOFT ACCES
  - . BUKA FILES CRD/SDR (COPY KE NOTEPAD)  DESC "CRD/SDR"
  - . KLIK FILE  SAVE AS  "TES NAMA FIT\_TGL\_BULAN\_TAHUN.INP"  SAVE
  - . BUKA SURPAC  SURVEY DATA BASE  OPEN/NEW  DATA BASE NAME (NAMA FILE\_POINT)  APPLY
  - . KLIK STATION  INSERT RECORDS  APPLY
  - . INSERT TABLE ROWS

	STATION ID	AREA	Y	X	Z	DESC.	SURVEYOR
1	1	PIT				PATOK	GBPC
2	2						
3	3						

APPLY

- . DATA RECORDS  SOKKIA SDR2X  APPLY (PADA LOCATION CAI NAMA FILE DATA BASE ("TES NAMA FIT\_TGL\_BULAN\_TAHUN.INP)  APPLY
- . KETIK NAMA DATA BASE  APPLY  APPLY
- . PILIH TYPE DATA BASE "ACCES"  APPLY
- . SURVEY JOB .....  SURVEY "GBP"  APPLY  APPLY  APPLY  APPLY



- NEW SURVEY "NAMA FILE\_TGL\_BULAN\_ □ APPLY
- RECALL FILE □ CARI NAMA FILE STR. YANG DIBUAT
- UNTUK MENURUNKAN/MENAIKKAN ELEVASI □ EDIT □ STRING □ MATHS
- UNTUK MENGHAPUS SEBAGIAN STRING/SEGMENT □ BUAT BOUNDARY □ EDIT □ TRIM □ CLIP BY SELECTED SEGMENT

#### SINGKATAN - SINGKATAN YANG DIPAKAI

DALAM SURPAC

GCD : UNTUK MEMBIKIN

DTM FILE

SSTR : UNTUK MENGEMBALIKAN KE MENU

UTAMA

DRWZ : UNTUK

MENAMPILKAN ELEVASI

DRWS : UNTUK

MENGAMBAR STRING

RF : UNTUK MEMBUKA FILE YANG

DIINGINKAN

SF : UNTUK

MENYIMPAN FILE

DSH : UNTUK MENAMPILKAN DTM DENGAN WARNA YANG KITA

INGINKAN

UNTUK MEMBUAT PERTEMUAN KAKI DENGAN TOP KETIK:

- NEWSEG □ KETIK S DAN KLIK DIMANA AKAN DIBUAT POINT

- DRWLIN>>> UNTUK MENGAMBAR LINE BUKAN STRING

**WARNING: DALAM DATA BASE TIDAK DI BENARKAN JIKA STATION\_ID MENGGUNAKAN HURUF HARUS ANGKA.**