



You are here: [Home](#) / [AutoCAD](#) / Mencari Luas 3D Polyline

Mencari Luas 3D Polyline

17 January, 2008 by [Edwin Prakoso](#)

1

Masalah ini sempat hangat di [milis Cadclub](#). Pertanyaan dari [mas Sugeng](#) tentang bagaimana caranya menghitung luas area dalam perimeter yang dibentuk oleh 3D polyline. Banyak masukan yang diberikan oleh para member.

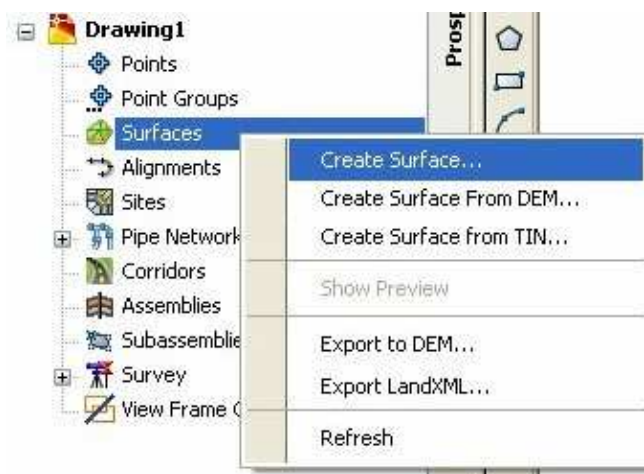
[Mas Ade](#) membuatkan AutoLISP untuk menghitungnya. Hasilnya adalah luas area yang diproyeksikan pada bidang datar. Bukan luas area mengikuti elevasi lahan. Cara ini yang kemudian dinobatkan sebagai jawara oleh mas Sugeng :) Karena pertimbangan kemudahan, tidak butuh software tambahan selain AutoCAD, dan dapat dilakukan di AutoCAD versi mana saja. Mas Raka menganjurkan menggunakan Civil 3D saja. [Mas Burik](#) kemudian mengimel saya, menyumbangkan tutorial cara menghitungnya dengan Civil3D di bawah ini. Terima kasih atas sumbangan artikelnya mas Burik.

[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)

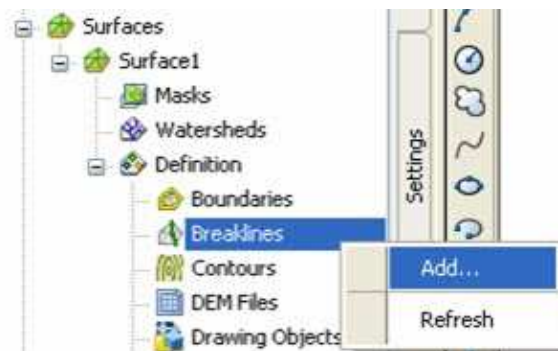
menggunakan titik-titik dan Express Tools. Setelah jadi polyline 2D tertutup, tentu mudah menghitung areanya.

Jika ingin tahu lebih jauh, mungkin keterangan di bawah ini bisa membantu. Mas Burik, saya edit ya artikelnya. Terima kasih buat masukannya.

Dengan Civil3D Pertama yang dilakukan mas Burik adalah membuat surface dengan menggunakan context menu dari browser Civil3D.



Klik OK pada dialog yang muncul. Selanjutnya mas Burik membuat TIN dengan menambahkan polyline tersebut sebagai breaklines.

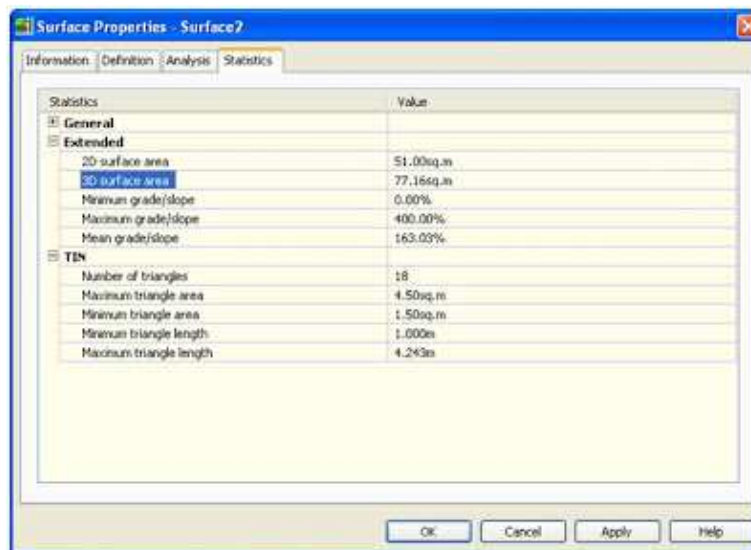


Isikan deskripsi yang sesuai pada dialog yang muncul, lalu pilihlah polyline tersebut. TIN akan ditampilkan bentuknya. Pada contoh ini, seperti berikut.



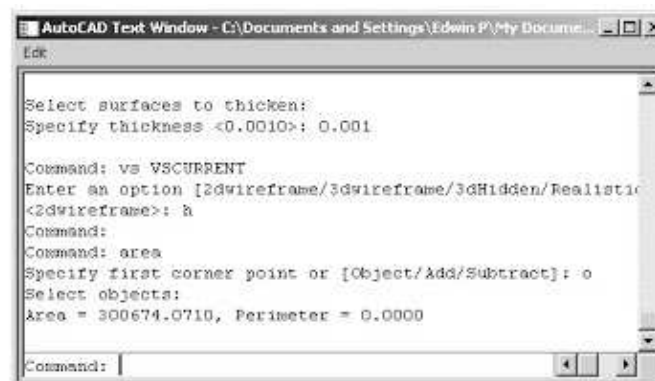
[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)

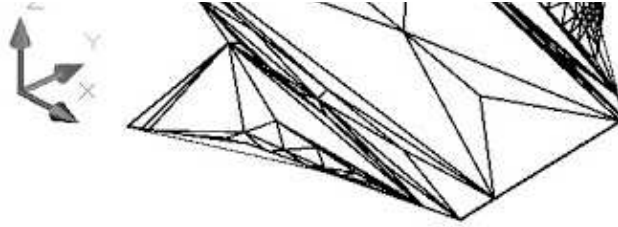
Untuk mengetahui luasnya, pilih surface, klik kanan, dan pilih surface properties. Anda bisa melihat data yang dibutuhkan di sana.



Dengan Membuat Loft dan Thicken

Untuk dapat membuat loft, saya harus mempunyai setidaknya dua section. Jadi saya break at a point, lalu saya LOFT dengan memilih kedua section. Surface sudah jadi, namun untuk menghitung area, saya harus menjadikannya solid. Karena itu saya THICKEN untuk mengubahnya jadi solid. Nilai yang saya ambil untuk thicknessnya sekecil mungkin, 0.001 hingga bisa diabaikan. Inquiry area pada solid, akan menghitung luas seluruh permukaan solid. Karena itu sisi-sisinya saya ambil setipis mungkin. Setelah itu saya inquiry dengan AREA. Hasil ini saya bagi dua, karena area itu adalah luas atas dan bawah solid.



[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)

1

Filed Under: [AutoCAD](#), [Civil3D](#)

Join Us **KursusPrivatAutoCAD**
Perorangan / kelompok Sampai lancar....

Level :
Basic - Advanced
Waktu Fleksibel

Kini Kami hadir di 2 Kota :
Jakarta & Bandung
Klik di sini



About Edwin Prakoso

Saya adalah seorang application engineer yang tersertifikasi sebagai Revit Architecture 2010 certified professional, AutoCAD 2013 certified professional dan Enovia V6 Program Central.

Saya juga mendapatkan penghargaan sebagai "Autodesk Expert Elite" dari Autodesk.

Aktif di komunitas CAD internasional, seperti menjadi **AutoCAD expert of the week** di **AutoCAD Exchange**, menulis di **Augi World** dan juga di blog berbahasa Inggris **CAD Notes**.

Anda dapat menghubungi saya di **twitter** atau **LinkedIn**.

[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)**ade saepul falah** • 4 tahun yang lalu

saya mau cari software autocad maping

[^](#) | [v](#) • [Balas](#) • [Bagikan](#) ›

JUGA DI TENTANGCAD

APA INI?

Kenapa ikut sertifikasi profesional untuk CAD?

7 komentar • 2 tahun yang lalu

Avatar **Edwin Prakoso** — @tomy dan @Herdianto silahkan kontak Jimmy Bowie Soedomo . Dia bisa membantu dengan program sertifikasi Autodesk.

AutoCAD fatal error, apa masalahnya?

Satu komentar • setahun yang lalu

Avatar **Ahmad Affandi** — Halo Pak Edwin, Postingannya sangat menarik, pas dengan apa yang terjadi dgn saya, jadi muncul fatal error klo lg copy ...

Memperbaiki ukuran file DWG yang membesar

4 komentar • 8 bulan yang lalu

Avatar **dewantara a** — cara menggunakan plugin dwg-purge itu gmn ya ? sudah diinstal tapi pas ditulis command dwg-purge nya ga ada. ...

Apakah anda sudah menggunakan hardware yang optimal untuk CAD?

Satu komentar • 2 tahun yang lalu

Avatar **indra** — menarik, saya tertarik untuk masuk ke industri ini. saya cukup berpengalaman modeling dengan 3ds max dan maya, tapi seiring ...

[Langganan](#) [Pasang Disqus di website Anda](#) [Privasi](#)

CARI DI TENTANGCAD

POPULER HARI INI

[5 Langkah Mudah Mempersiapkan AutoCAD Plot](#)[Membuat Gambar 3D Untuk Pemula](#)[10 Kesalahan yang Umum Dilakukan Pengguna AutoCAD](#)[Ayo Belajar AutoCAD Sendiri!](#)

[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)

GABUNG DI FACEBOOK DAN TWITTER

Like 8,331 people like this. [Sign Up](#) to see what your friends like.

[Ikuti @TentangCAD](#)[317 pengikut](#)

TOPIK TERBARU

menghide

saalam hormat ,tentang tutorial REVIT

[ask]cara cepat mengganti settingan printer pada seluruh tab layout

File AutoCAD kosong

Teknik Sweep

IKUT BERDISKUSI DI FORUM TENTANGCAD

Log In

Username:

Password:

☐ Remember Me

LOG IN

[Register](#) [Lost Password](#)