



---

You are here: [Home](#) / [AutoCAD](#) / Geometric Constraint pada AutoCAD 2010

---

# Geometric Constraint pada AutoCAD 2010

23 November, 2009 by [igun](#)

---

Mari kita lihat lagi fitur baru pada AutoCAD 2010 yaitu Geometric Constraint. Bagi praktisi pengguna Mechanical CAD tentunya tidak asing dengan hal ini, geometrical constraint merupakan bagian dari Parametric design. Makanya Edo sempat menulis ada “**sedikit rasa Inventor**” pada AutoCAD 2010. Coba saja bandingkan dengan **constraint pada Inventor**.

Geometric Constraint pada dasarnya menentukan hubungan antara dua objek, atau antara suatu objek dengan sistem koordinat. Dengan memberikan aturan geometri pada objek maka kita dapat mempertahankan bentuk hubungan dari objek yang kita gambar. Mari kita lihat lagi ilustrasi sederhana pada **artikel sebelumnya**.

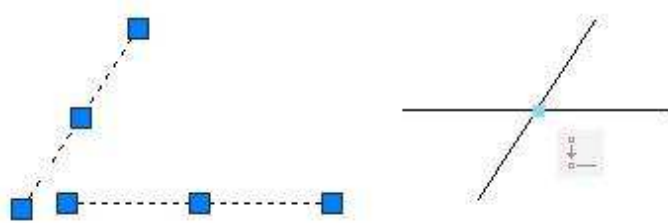


Pada gambar diatas bisa kita lihat bahwa objek yang kita stretch pada ujungnya (grip edit) tetap mempertahankan bentuknya.



### Coincident Constraint

Dengan menggunakan coincident constraint kita menentukan dua titik untuk tetap berimpitan. Misalnya kita menentukan midpoint kedua objek berikut untuk selalu berimpit.



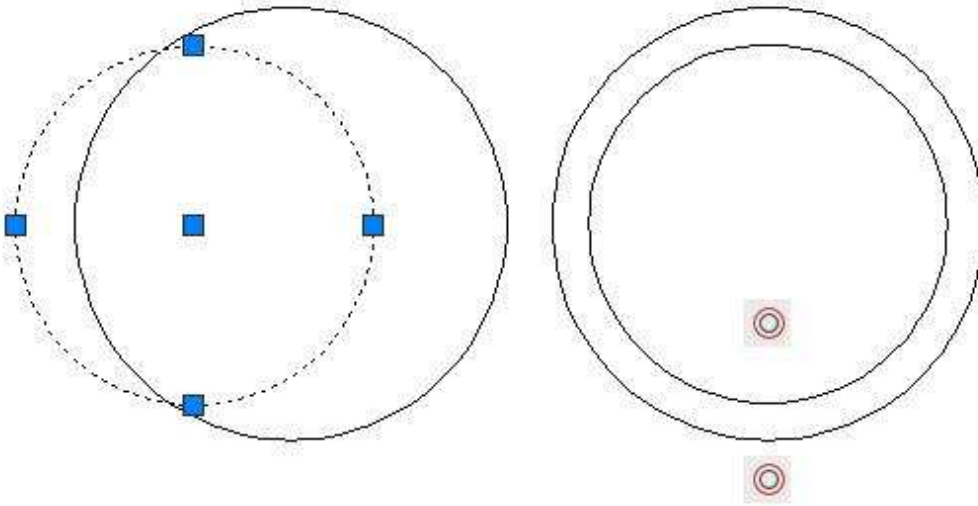
### Collinear Constraint

Digunakan untuk mensejajarkan objek. Collinear dapat diterapkan pada objek Line atau Polyline



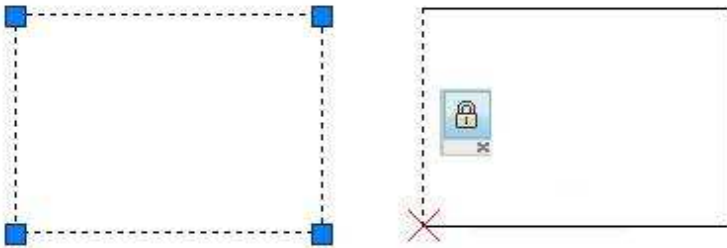
### Concentric Constraint

Digunakan agar objek Arc, Circle, atau Ellipse yang dipilih agar tetap berada pada titik pusat yang sama



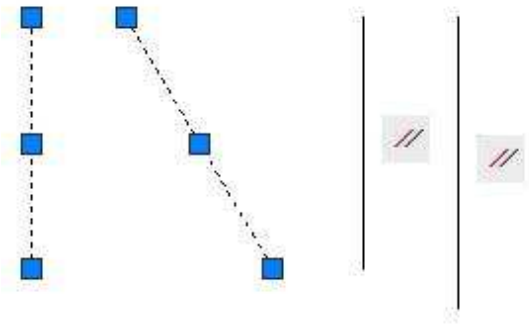
### Fixed Constraint

Digunakan untuk membuat suatu titik menjadi tetap (fix) pada suatu koordinat (WCS/World Coordinate System)



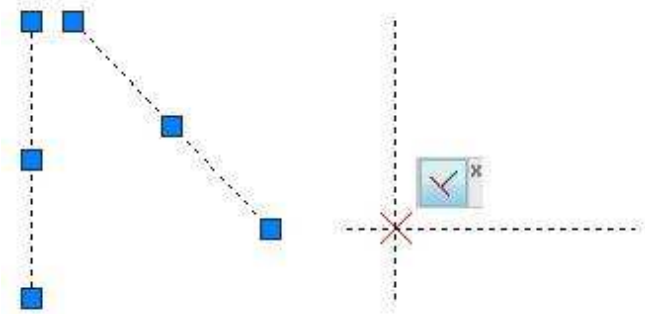
### Parallel Constraint

Digunakan untuk memaksa dua buah garis menjadi paralel



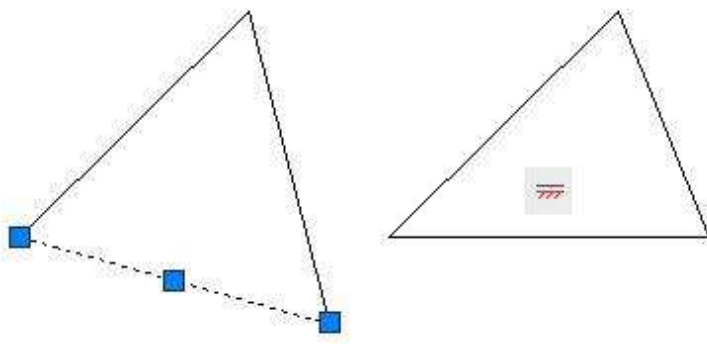
## Perpendicular Constraint

Digunakan untuk membuat dua buah garis menjadi saling tegak lurus



## Horizontal Constraint

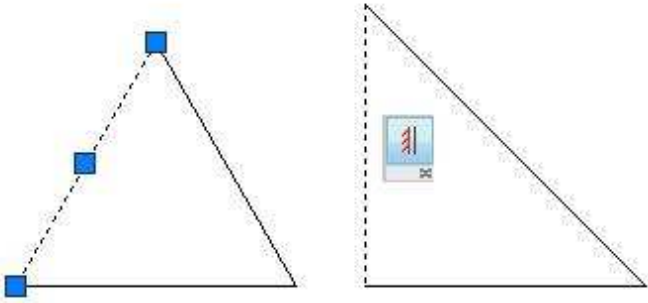
Digunakan untuk membuat garis atau sepasang titik menjadi sejajar sumbu x





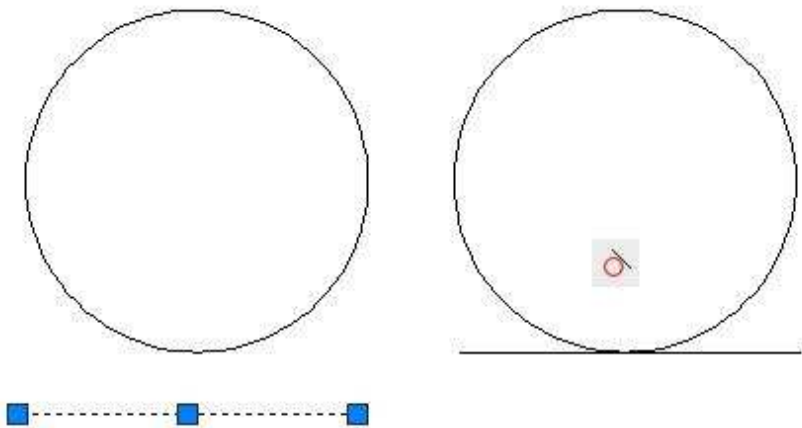
## Vertical Constraint

Digunakan untuk membuat garis atau sepasang titik menjadi sejajar sumbu y



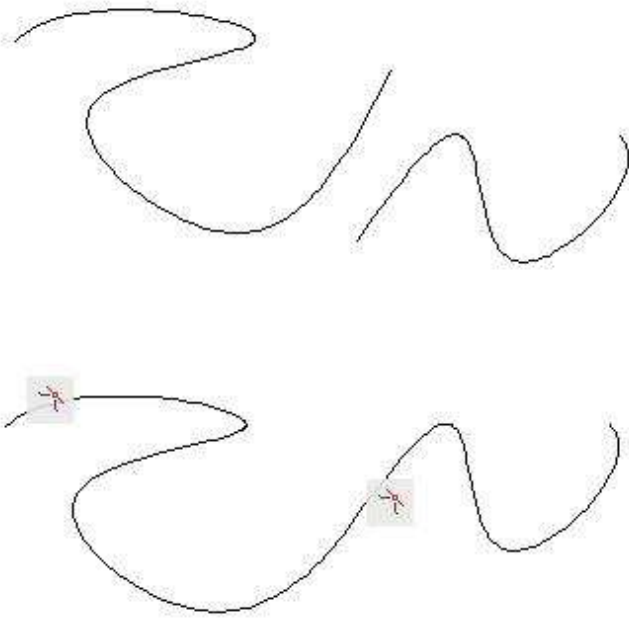
## Tangent Constraint

Digunakan untuk membuat membuat dua objek tetap bersinggungan



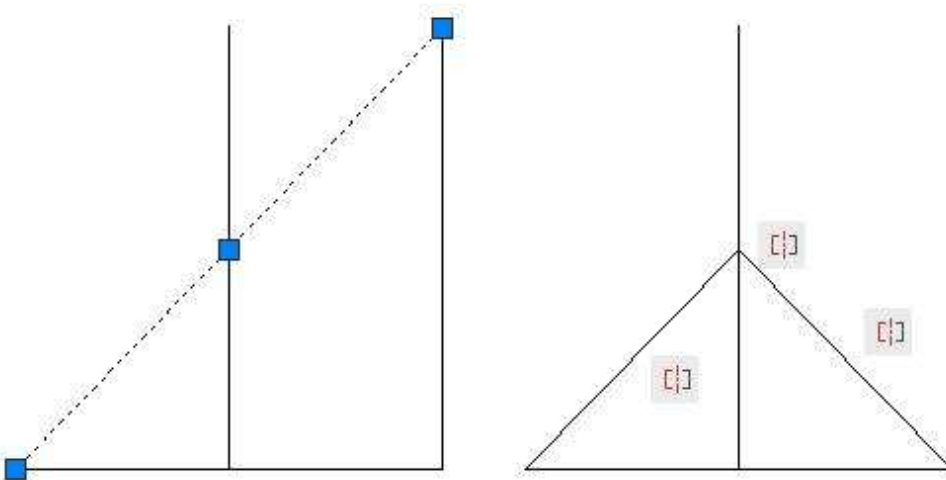
## Smooth Constraint

Digunakan agar spline dapat tetap memiliki kontinuitas geometri dengan spline atau garis lainnya



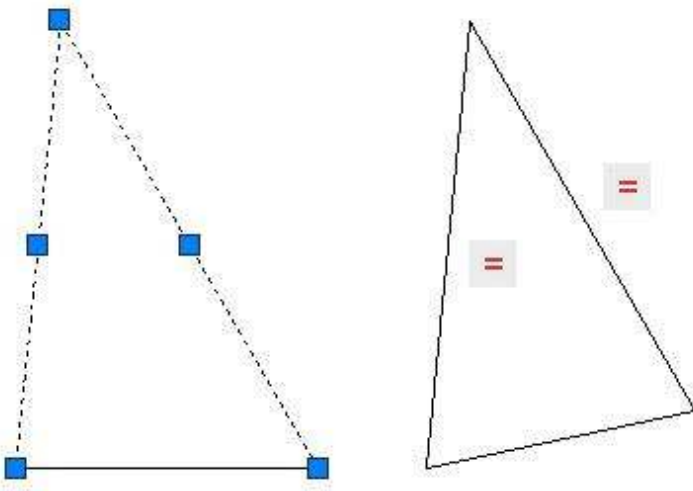
## Symmetric Constraint

Digunakan agar dua buah objek atau titik tetap simetri terhadap suatu garis yang dipilih



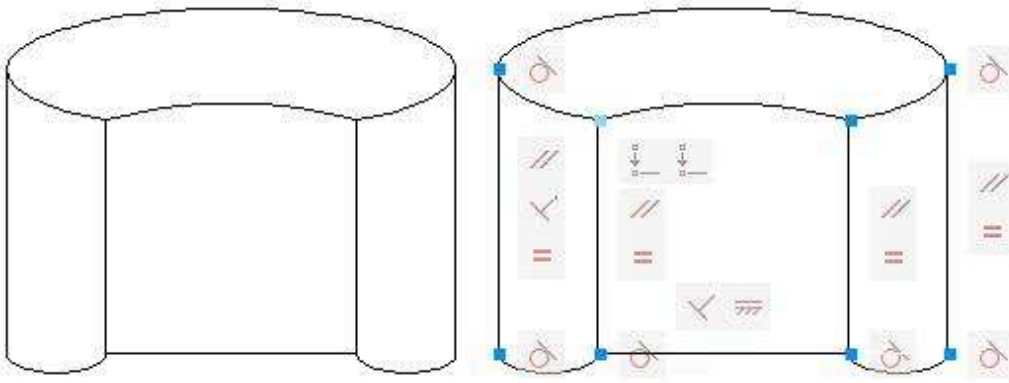
## Equal Constraint

Digunakan agar dua objek memiliki panjang yang sama

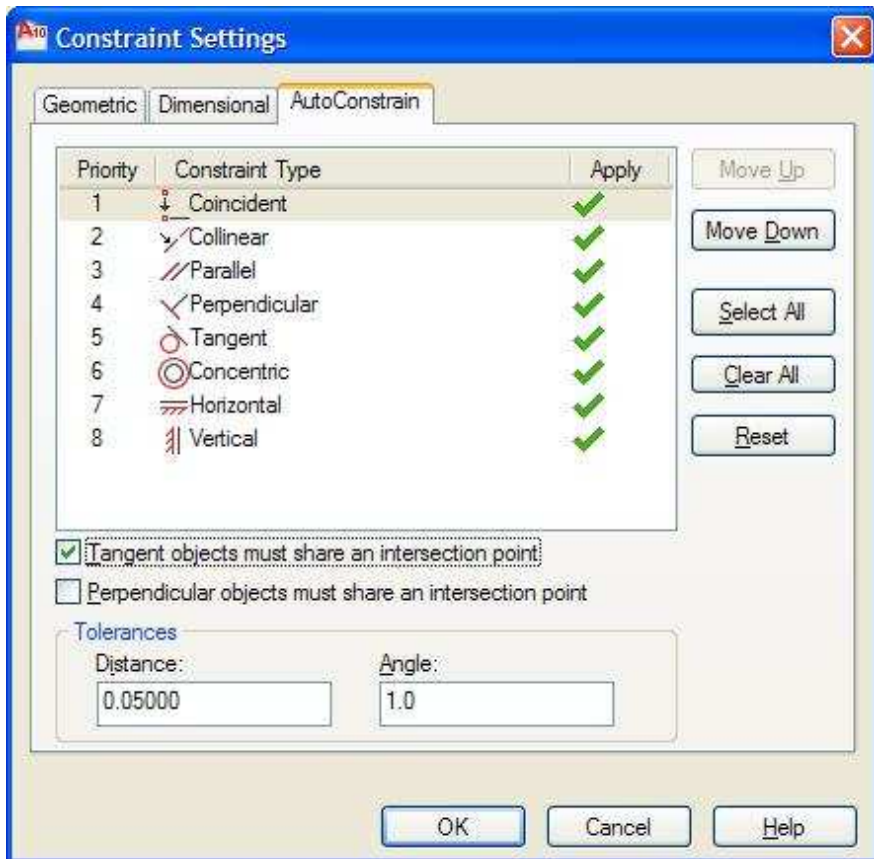


### Auto Constraint

Kita dapat melakukan constraint otomatis pada beberapa object sekaligus dengan menggunakan Auto Constraint.



Untuk mengatur Auto Constraint kita dapat melakukannya melalui Constraint Settings.



Itulah penjelasan singkat mengenai geometric constraint yang dimiliki AutoCAD 2010. Untuk penerapannya lebih lanjut akan sangat berguna bila digunakan juga Dimensional Constraint. Mungkin nanti akan saya coba tulis pada artikel terpisah.

Selamat mencoba, semoga bermanfaat

~igun~

Filed Under: **AutoCAD**

Tagged With: **constraint, parametric**

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

**Level :**  
**Basic - Advanced**  
Waktu Fleksibel

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



**2 Komentar** **TentangCAD****D** **Masuk** ▾

Urut dari yang terbaik ▾

Bagikan  Favorit ★

Ikut diskusi ini...

**dani** • 5 tahun yang lalu

da yang auto matis ga kan misal kan untuk memindahkan zone secara otomatis bisa ga

^ | ▾ • Balas • Bagikan ›

**Edo** ➔ **dani** • 5 tahun yang lalu

Maksudnya memindahkan zone apa nih?

^ | ▾ • Balas • Bagikan ›

**JUGA DI TENTANGCAD**

APA INI?

**Menggunakan Autodesk Vasari: desain konsep yang lebih dari sekedar visual**

2 komentar • setahun yang lalu

**Wahyudin** — Sya mau tnya,,bisa ngga dilakukan di revit: pembuatan gambr detail, seperti detail kuda-kuda, detail pondasi, detail pintu dan ...**Uji kemampuan AutoCAD Nov 2012**

35 komentar • 2 tahun yang lalu

**Marlbowonov** — Bismillah..1. Klik kanan>quick select> pilih/klik select object, pada command select object: masukan/ketik nilai 28112012, ...**Pemenang kontes Rendering AutoCAD**

5 komentar • 11 bulan yang lalu

**Iyan** — Wah selamat untuk para pemenang, semoga event-event seperti ini bisa terus berkembang. Saya sedikit terlambat untuk ...**Memutar gambar di AutoCAD viewport**

Satu komentar • 10 bulan yang lalu

**Subagiana** — tambah ilmu lagi....trimakasih OM **Langganan****D** **Pasang Disqus di website Anda****CARI DI TENTANGCAD**

Search the site ...

**IKLAN**

## POPULER HARI INI

Membuat Gambar 3D Untuk Pemula

Ayo Belajar AutoCAD Sendiri!

5 Langkah Mudah Mempersiapkan AutoCAD Plot

10 Kesalahan yang Umum Dilakukan Pengguna AutoCAD

Latihan Menggunakan Layout dan Viewport

## GABUNG DI FACEBOOK DAN TWITTER

**Suka** 8.054 orang menyukai ini. [Daftar](#) untuk mengetahui apa yang disukai teman Anda.

## TOPIK TERBARU

[ask] layer dimension

[ask] proxy information autoCAD

ngajar Auto CAD area bekasi

AutoCAD 360 Android

symbol ballon dan welding hilang

## IKUT BERDISKUSI DI FORUM TENTANGCAD

Username:

Password:

☐ Remember Me[Register](#)[Lost Password](#)[LOG IN](#)

---

Copyright © 2014 · Magazine Pro Theme on Genesis Framework · WordPress · Log in