

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

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

---

# Dimension Constraint pada AutoCAD 2010

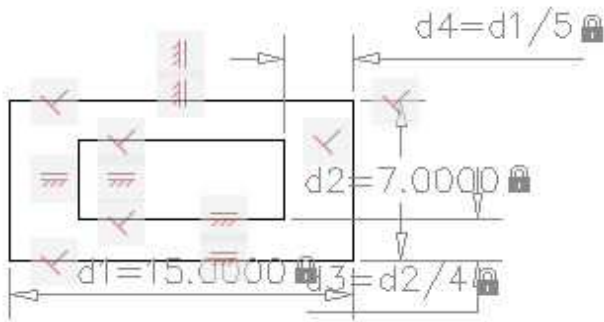
24 November, 2009 by [igun](#)

---

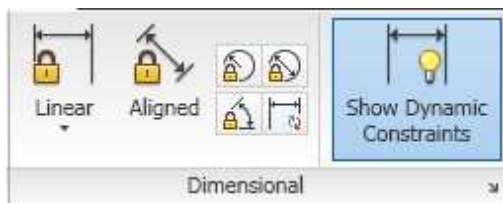
2

---

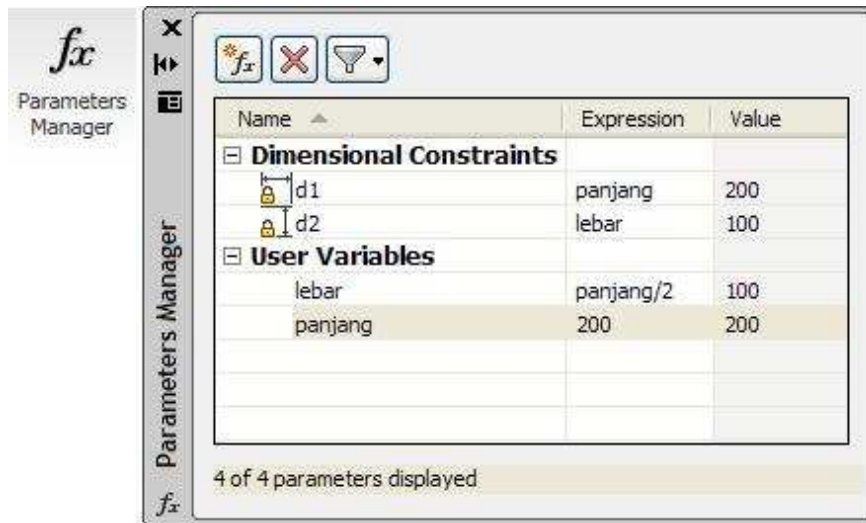
Mari kita lanjutkan melihat kemampuan parametric design pada AutoCAD 2010. Pada artikel sebelumnya telah dibahas mengenai **geometric constraint**. Artikel kali ini akan membahas mengenai dimensional constraint. Pada prinsipnya dimension constraint mengontrol ukuran dan proporsional suatu desain, yaitu meliputi jarak antar objek, sudut antar objek dan mengontrol ukuran lingkaran atau Arc. Mari kita lihat ilustrasi pada gambar berikut dimana pada objek yang digambar telah diberikan constraint baik geometric maupun dimension constraint.



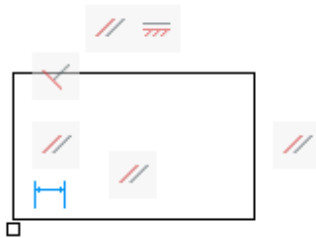
Pemberian dimensi pada dimension constraint sama seperti pada dimensi biasa. Dimensi terdiri dari Linear, Horizontal, Vertical, Aligned, Radial, Diameter dan Angular. Kita juga bisa convert dari dimension biasa menjadi dimension constraint.



Pada dimension constraint, setiap dimensi terdiri dari nama parameter  $d1$ ,  $d2$  ... dan seterusnya kemudian tanda  $' = '$ , nilai yang dimasukan dan simbol kunci. Kita juga bisa menggunakan expression atau formula pada nilai yang dimasukan misalnya pada  $d3 = d2/4$  atau  $d4 = d1/5$ . Dengan demikian kita bisa membuat hubungan antara dimensi yang satu dengan yang lain dengan memanfaatkan parameter yang ada. Dengan bantuan Parameters Manager kita dapat membuat nama parameter sendiri.



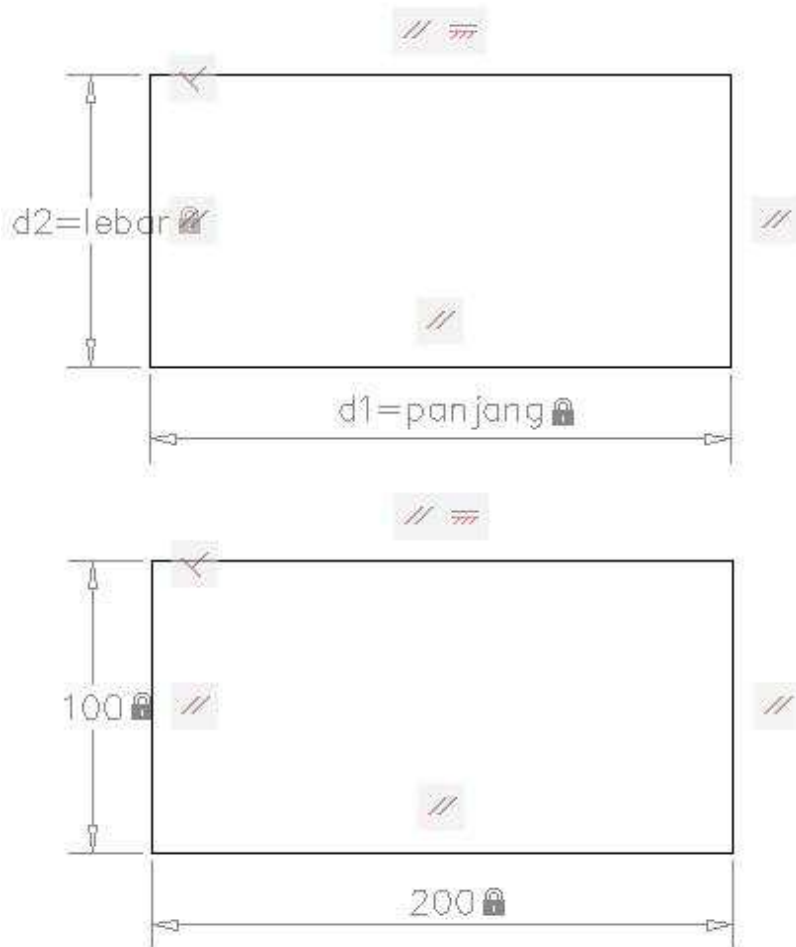
Pada parameter manager diatas dibuat dua parameter baru yaitu panjang dan lebar dimana nilai lebar=panjang/2. Ketika memberi dimension constraint pada objek maka kita tinggal ketikan 'panjang' untuk nilai panjang dan 'lebar' untuk nilai lebar.



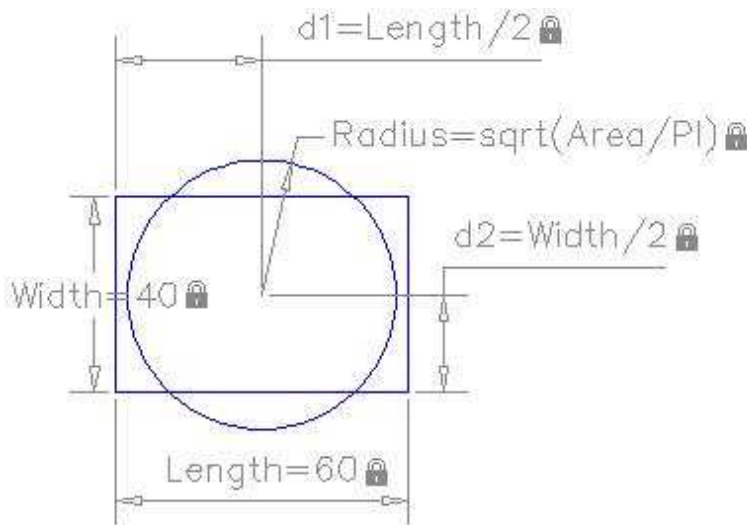
Untuk tampilan format dimensi pada dimension constraint bisa kita atur melalui constraint settings



Atau melalui context menu dengan klik kanan pada mouse > Parametric > Dimension Name Format



Berikut contoh ilustrasi dari AutoCAD bagaimana menggunakan constrains dengan menggunakan formula.



**Parameters Manager**

Name	Expression	Value
<b>Dimensional Constraints</b>		
Length	60	60
Radius	$\sqrt{Area/PI}$	28
Width	40	40
d1	$Length/2$	30
d2	$Width/2$	20
<b>User Variables</b>		
Area	$Length * Width$	2400

6 of 6 parameters displayed

Parametric design pada AutoCAD 2010 ini sangat berguna bila diterapkan pada gambar-gambar dengan bentuk dan ukuran standar yang kemudian bisa kita jadikan dynamic block sebagai library sehingga dapat kita gunakan berulang pada gambar berikutnya.

Selamat berlatih, semoga bermanfaat

~igun~



Satu Komentar TentangCAD

Masuk ▾

Urut dari yang terbaik ▾

Bagikan Favorit ★



Ikut diskusi ini...

**arif febrianto** • 8 bulan yang lalu

saya dikantor menggunakan auto cad 2010 LT.. kenapa tidak ada dimensi constrain..?? kalau tidak ada bagaimana cara membuat block tablenya..?

terima kasih mohon bantuaanya.

^ | ▾ • Balas • Bagikan ›

JUGA DI TENTANGCAD

APA INI?

### Revit bukan software BIM!

Satu komentar • 4 bulan yang lalu



anggreyan agustin sinaga — Mas..mau tanya..Revit itu kan ada yg arsitek..struktur..dan mep..Apa itu softwarena beda2?Atau misalnya kita udah ...

### 5 Mitos mengenai software bajakan

7 komentar • setahun yang lalu



Alfy Maghfira — kalo kita pakai semua yang berbayar , susah sob.., mahal.., serba premium kesanany juga harus serba premiumjadi ...

### 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, ...

### AutoCAD fatal error, apa masalahnya?

Satu komentar • setahun yang lalu



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

Langganan

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