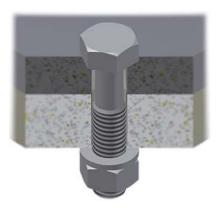
#### TUTORIAL SAMBUNGAN BAUT 1



Kompetensi: Memodelkan sambungan baut.

Waktu dibutuhkan: 30 menit

File yang dibutuhkan: Sambungan baut 1.iam (satuan metrik)

#### Tujuan Pembelajaran

Membuat dan mengedit sambungan baut dengan Design Accelerator Bolted Connection generator.

Mengembangkan desain berbasis komponen standar sehingga menghemat waktu pemodelan.

Prasyarat: Instalasi Content Center.

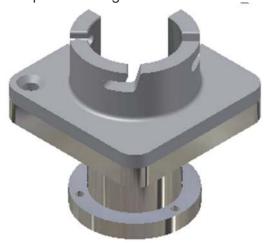
## Memulai Design Generator

1. Atur project yang aktif ke CAD 3D tutorial lalu buka file Sambungan Baut >>> Sambungan Baut1.iam.

2. Karena file assembly tersebut read only, sebaiknya anda lakukan Save As.



3. Simpan file dengan nama Latihan\_sambungan\_baut.iam. pada folder latihan anda.



4. Pada menu *ribbon*, klik tab **Design Fasten panel Bolted Connection** 



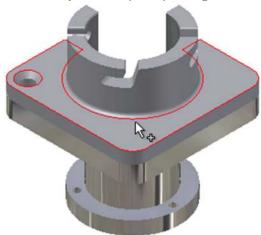
5. Pada kotak dialog **Bolted Connection Component Generator**, pilih jenis lubang **Through All**.



6. Pilih **Concentric** dari menu drop-down pada pilihan **Placement**. Perintah **Start Plane** teraktivasi.

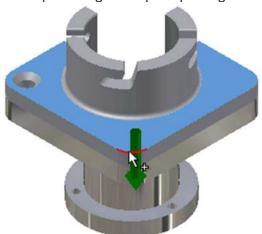
# Menempatkan lubang

1. Pilih **start plane** seperti pada gambar berikut.



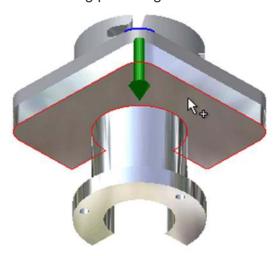
Sekarang perintah Circular references teraktivasi.

2. Pilih tepi melingkar seperti pada gambar berikut.

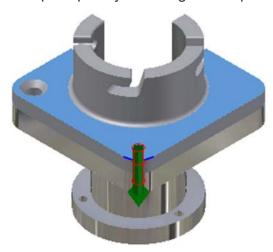


Selanjutnya Perintah **Termination** teraktivasi.

3. Dengan perintah **Orbit**, putar tampilan model *assembly* sehingga dapat dipilih bidang akhir lubang pada bagian bawah.

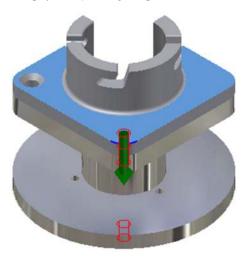


Tampilan pratinjau lubang akan diperlihatkan.



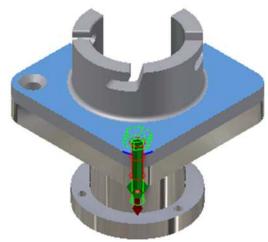
4. Pilih ukuran **6.00 mm** pada kolom menu **Diameter**.

Pada kotak daftar lubang dan sambungan, diperlihatkan tampilan *thumbnails* berikut despkripsinya. Di sini diperlihatkan pembuatan 2 buah lubang, karena komponen dan fitur yang dilewati ketika memilih awal dan akhir lubang terdiri dari 2 komponen. Jika terdapat komponen atau fitur lain yang disambung, maka dibutuhkan membuat 3 buah lubang (lihat pratinjau gambar di bawah ini di mana dibuat 3 buah lubang).

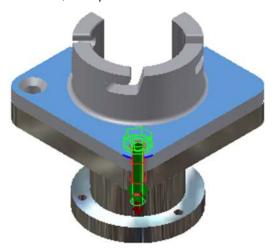


### Menambahkan Sambungan Baut

- 1. Di atas gambar *thumbnails* dan deskripsi lubang, klik pada tulisan **Click to add a fastener**. Baut-baut yang tersedia akan ditampilkan.
- 2. Pilih ISO dari menu Standard untuk memilah menjadi jenis baut ISO saja.
- 3. Pilih **ISO 4016**. Gambar pratinjau baut diperlihatkan. Panjang baut yang melebihi panjang lubang juga otomatis telah ditentukan.



4. Pilih tulisan **Click to add a fastener** yang berada tepat di bawah gambar *thumbnail* dari baut, lalu pilih **ISO 7092**.



Secara logis *generator* akan memilih komponen yang tepat. Seperti ketika kita menambahkan sambungan antara baut dengan lubang bagian atas pada langkah sebelumnya, hanya pilihan komponen ring yang tersedia.

5. Pilih tulisan **Click to add a fastener** yang terletak di bawah gambar *thumbnail* lubang bagian bawah, lalu pilih **ISO 7092**.