

GAMBAR KONSTRUKSI (APLIKASI CAD 2D)

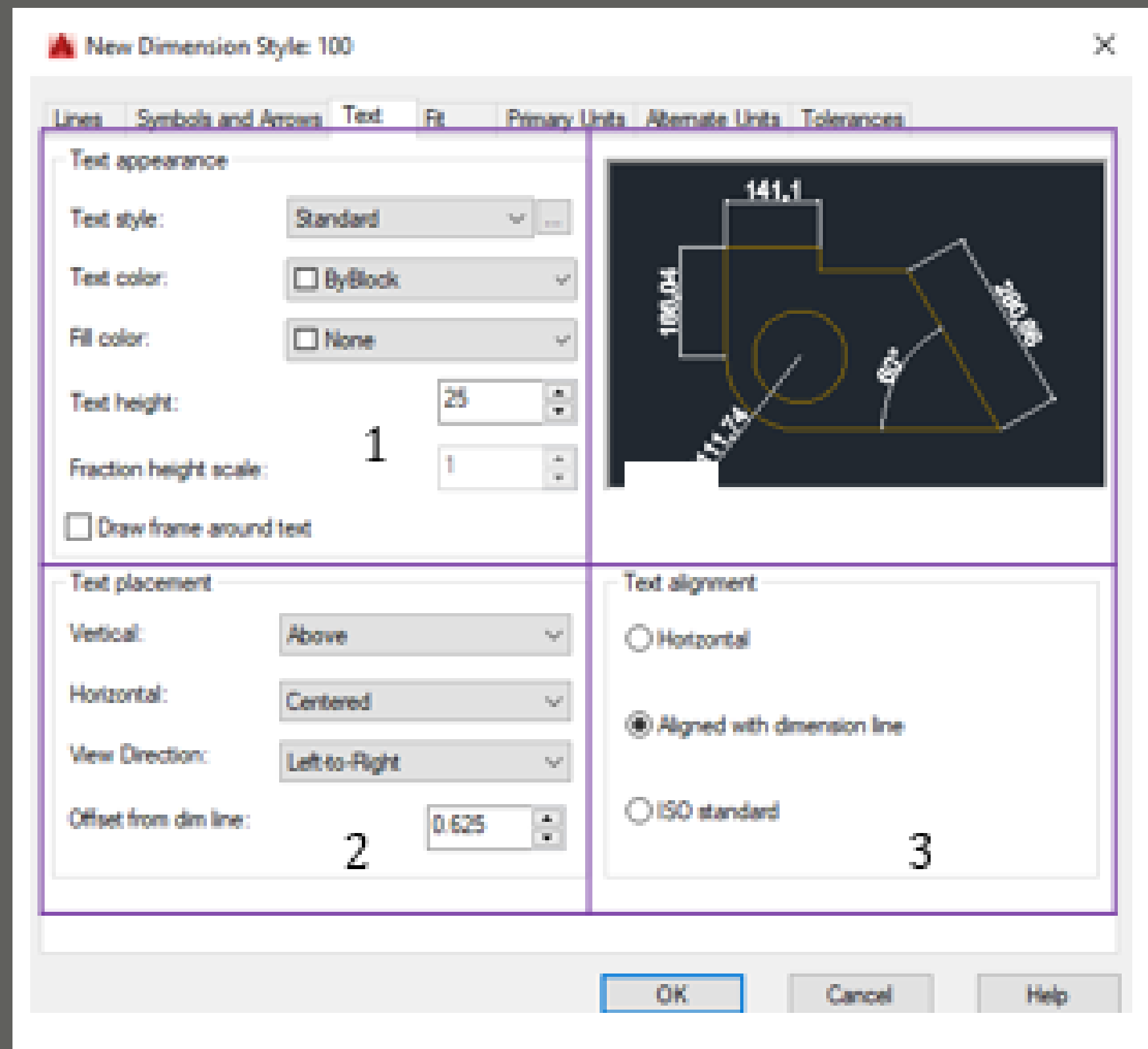
Andi Wahyu Zulkifli Yusuf, S. Ds., M. Ds

KETERANGAN DIMENSION STYLE

Di bagian atas, terdapat beberapa menu pengaturan yang tersedia, menu-menu tersebut antara lain adalah sebagai berikut :

- 1.Lines**, menu yang digunakan untuk mengatur garis dari dimensi yang akan dipakai. Meliputi ketebalan garis, jenis garis dan warna garis.
- 2.Symbols an Arrows**, menu yang digunakan untuk mengatur jenis symbol pangkal dan ujung dimensi.
- 3.Text**, menu yang digunakan untuk mengatur jenis teks yang akan dipakai, termasuk penempatan teks terhadap garis dimensi dan objek.
- 4.Fit**
- 5. Primary Units**, menu yang digunakan untuk mengatur jumlah desimal yang akan digunakan, serta unit format yang dipakai.
- 6.Alternate Units**
- 7.Tolerances**

Hal *pertama* yang harus disetting adalah *teks*, untuk itu masuk ke menu *Text*, maka jendela *New Dimension Style : 100* akan seperti di bawah ini.

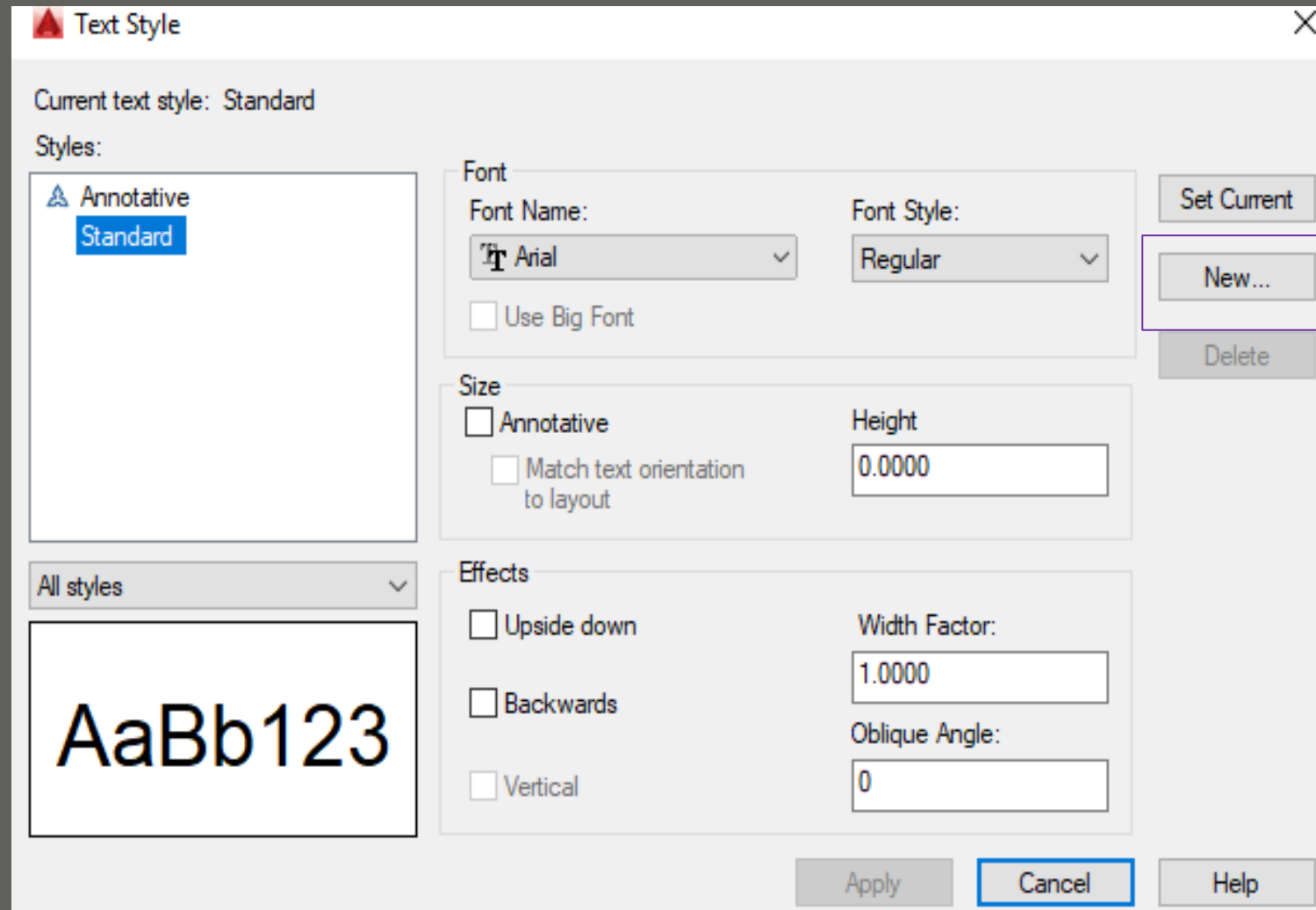


Keterangan :

1. **Text appearance**, untuk mengatur jenis teks, ukuran teks, dan warna teks. Sub menu yang ada adalah sebagai berikut:
 - **Text style**, untuk mengatur type teks yang akan dipakai
 - **Text color**, untuk mengatur warna dari teks yang akan dipakai.
 - **Fill color**, untuk mengatur warna background dari teks.
 - **Text height**, untuk mengatur ketinggian teks yang akan dipakai.
2. **Text placement**, untuk mengatur posisi teks terhadap garis dimensi. Sub menu yang ada adalah sebagai berikut :
 - **Vertical**, untuk mengatur posisi teks terhadap garis dimensi arah vertikal atau tegak.
 - **Horizontal**, untuk mengatur posisi teks terhadap garis dimensi arah horizontal atau mendatar.
 - **Offset from dim line**, untuk mengatur jarak teks terhadap garis dimensi.
1. **Text alignment**, untuk mengatur posisi teks terhadap objek yang akan diberi notasi. Ada 3 pilihan, yaitu **Horizontal**, **Alignment with dimension line** (sesuai dengan arah dimensi), dan **ISO standard**.
4. **Preview**, untuk melihat hasil dari pengaturan yang telah kita lakukan.

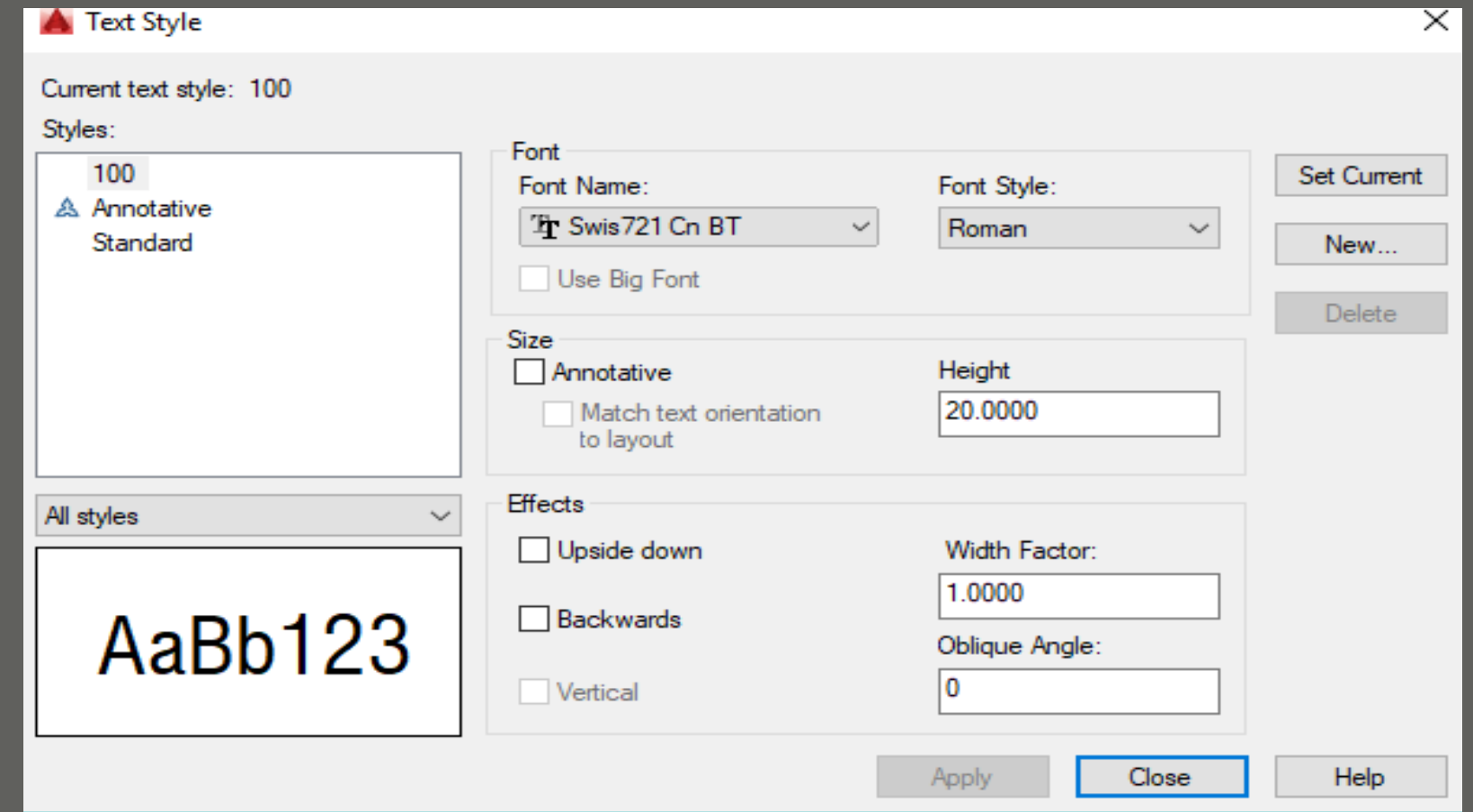
Langkah-langkah pengaturan teks yang harus dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Atur type text melalui **Text style**. Klik icon  di sebelah kanan tulisan text style. Maka akan muncul jendela Text style seperti di bawah ini.

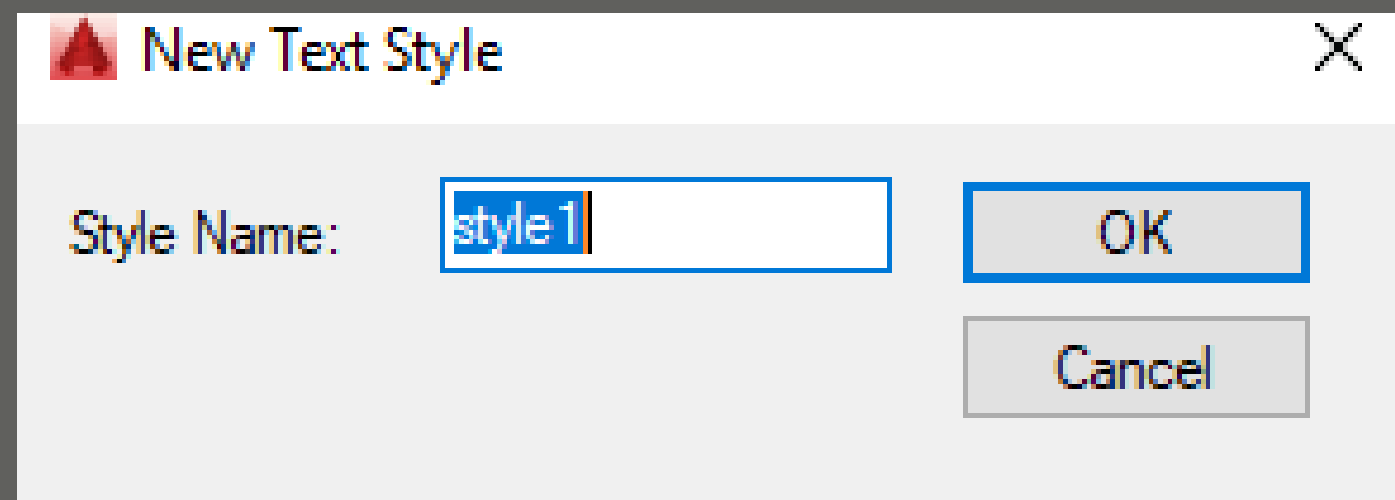


Pada Style Name, ganti namastyle1 dengan nama lain. Misal ganti dengan "100", sesuai dengan nama type dimensi. Setelah itu klik icon OK.

2. Setelah itu, pada opsi **Font Name**, ganti type teks *txt.shx* dengan type teks lain. Misal pilih type teks **Swiss721 Cn Bt..**
3. Pada sub menu **Text height**, ganti tinggi teks menjadi **20**.



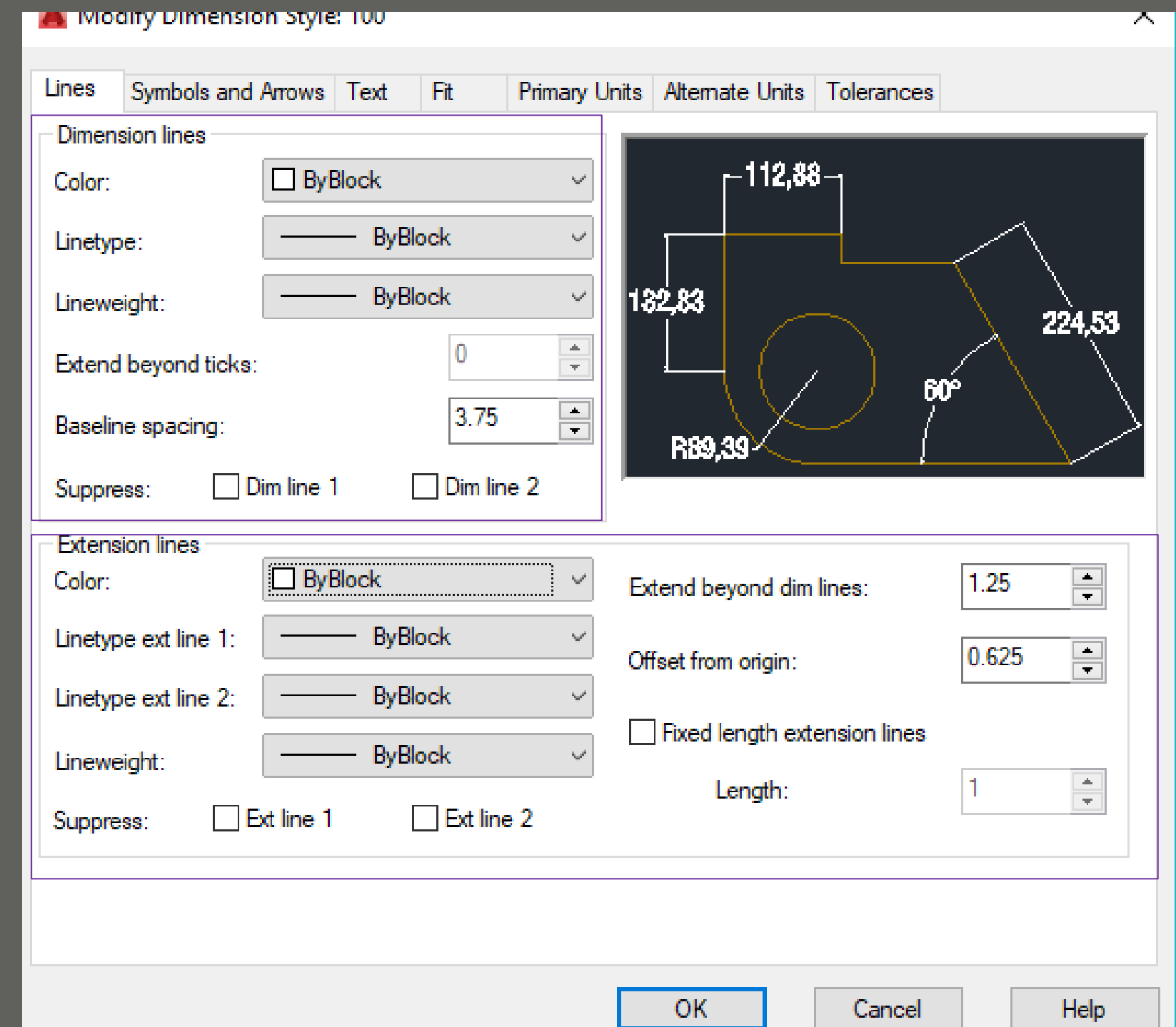
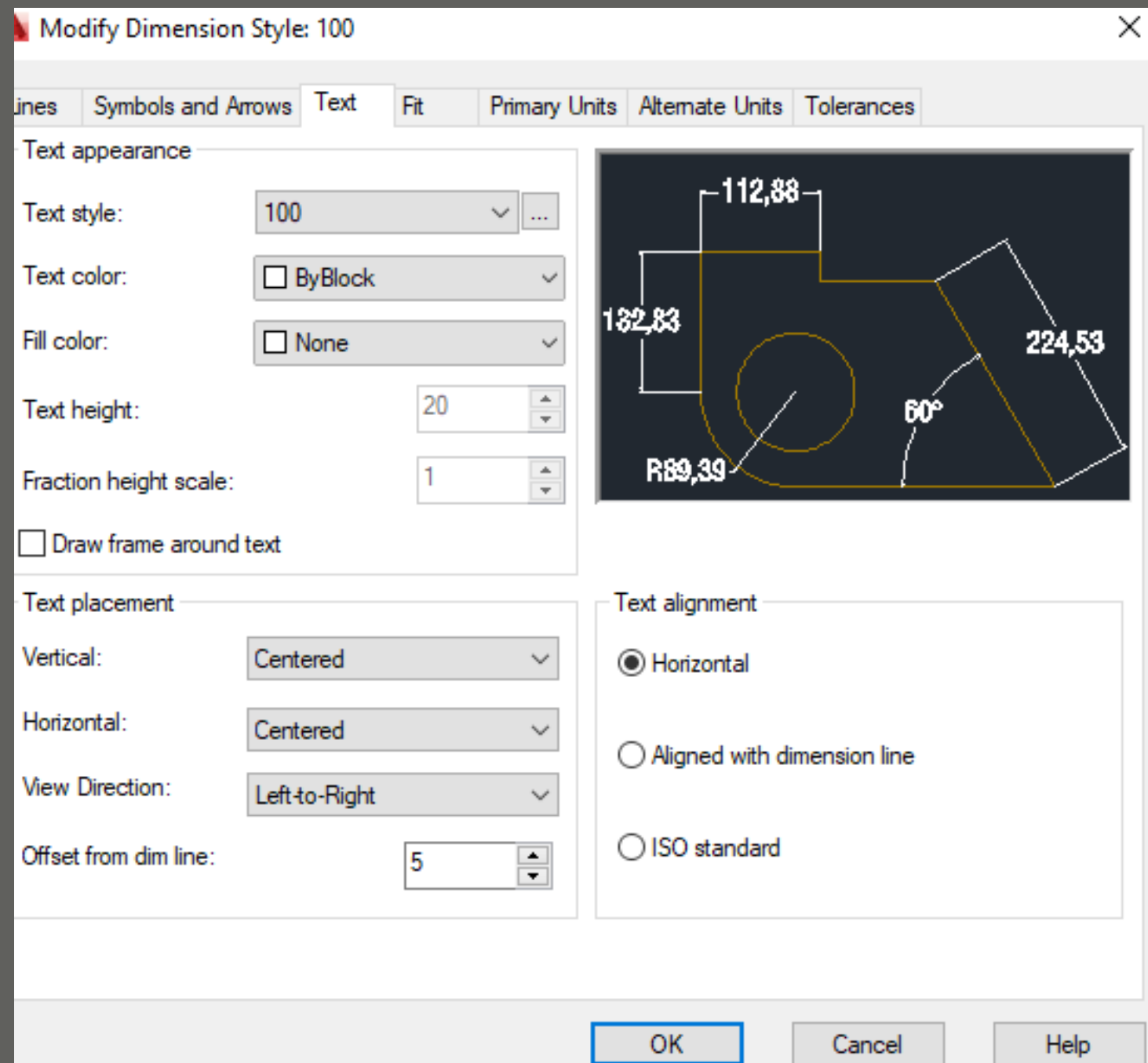
Pada style name, klik New. Maka akan keluar jendela New Text Style seperti di bawah ini.



4. Pada menu **Text alignment**, pilih antara **Horisontal** atau **Alignment with dimension line**. (Misal pilih **Horisontal**).

Hasil dari pengaturan teks dimensi akan terlihat seperti di bawah ini.

Setelah pengaturan **Text** selesai, selanjutnya kita akan mengatur jenis garis. Untuk itu, klik menu **Lines** dipojok kiri atas. Maka jendela **New Dimension Style : 100** akan seperti di bawah ini.



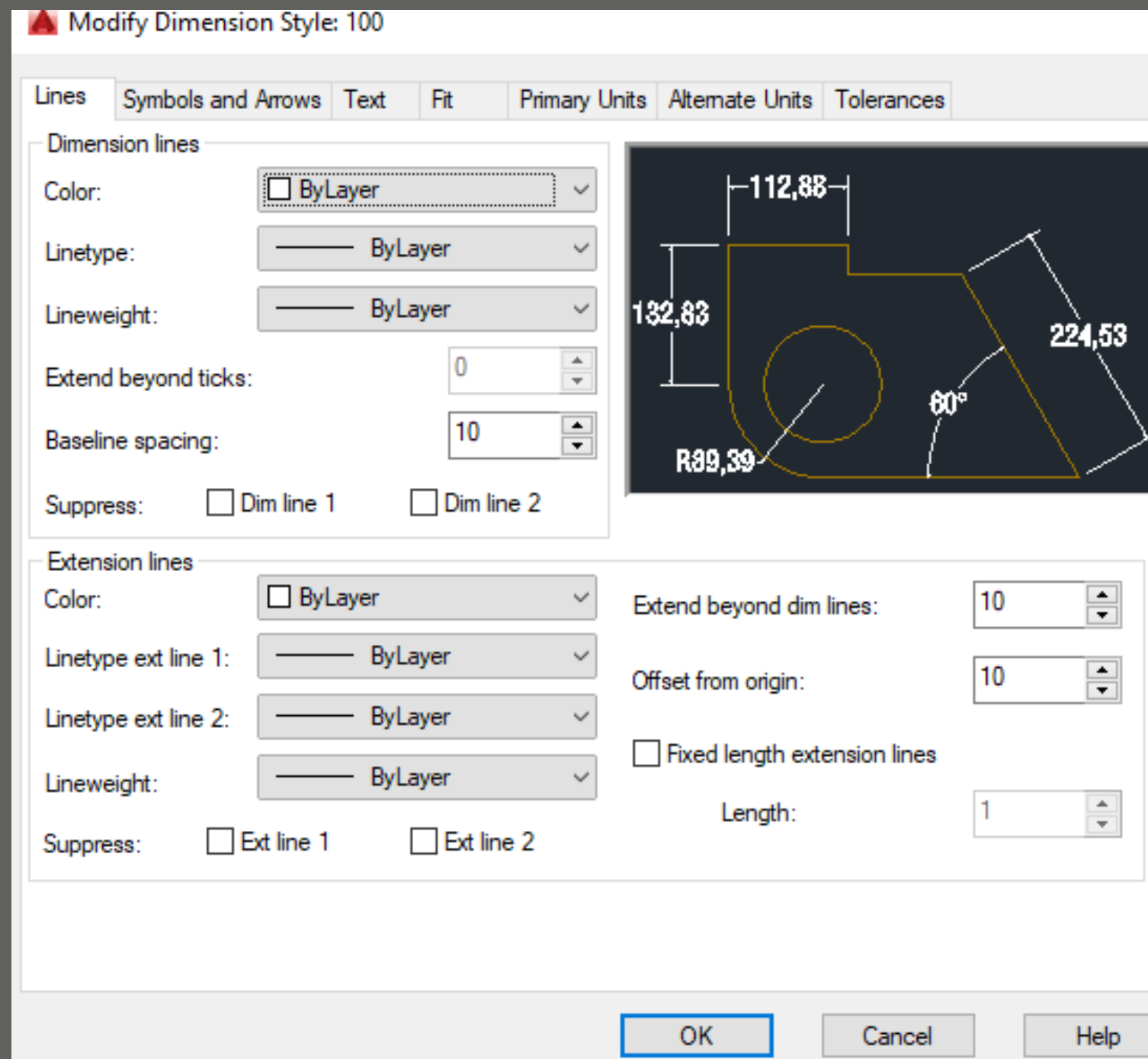
1. Pada sub menu **Dimension lines**, isi parameter yang ada dengan ketentuan sebagai berikut :

- **Color**, pilih **By Layer**
- **Linetype**, pilih **By Layer**
- **Lineweight**, pilih **By Layer**
- **Baseline spacing**, isi dengan angka yang berkisar antara **25%- 50%** dari tinggi teks. Dengan tinggi teks = **20**, maka pada **Baseline spacing** isi dengan angka **10** (50% dari tinggi teks)

2. Pada sub menu **Extension lines**, isi parameter yang ada dengan ketentuan sebagai berikut :

- **Color**, pilih **By Layer**
- **Linetype ext line 1**, pilih **By Layer**
- **Linetype ext line 2**, pilih **By Layer**
- **Lineweight**, pilih **By Layer**
- **Extend beyond dim lines**, isi dengan angka yang berkisar antara **25%-50%** dari tinggi teks. Dengan tinggi teks = **20**, maka pada **Extend beyond dim lines** isi dengan angka **10** (50% dari tinggi teks)

- *Offset from origin*, isi dengan angka yang berkisar antara 25%- 50% dari tinggi teks. Dengan tinggi teks = 20, maka pada *Offset from origin* isi dengan angka 10 (50% dari tinggi teks)

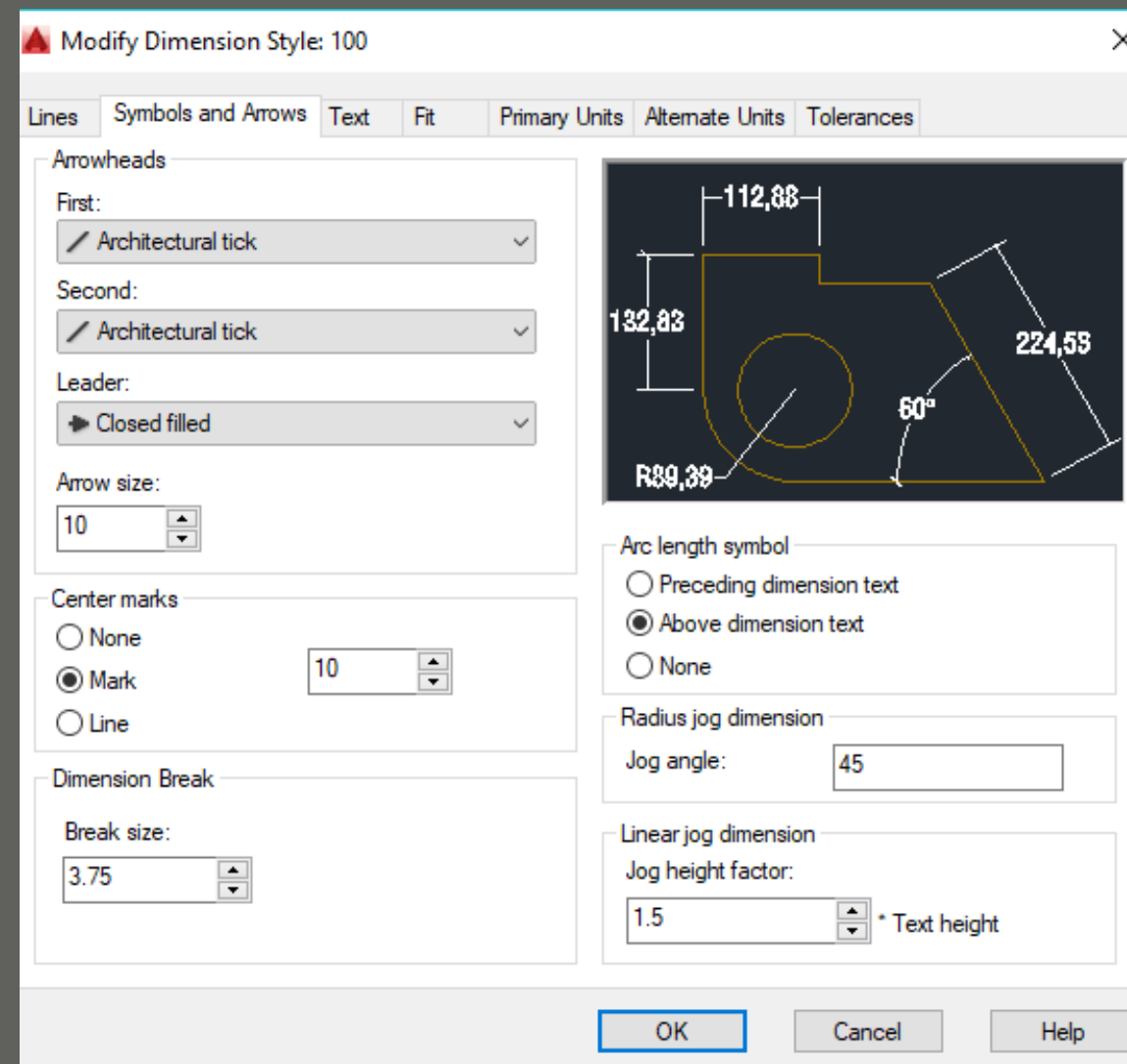


Setelah pengaturan *Text* dan *Lines*, pengaturan selanjutnya adalah pengaturan *Symbol and Arrows*. Untuk itu klik menu *Symbol and Arrows*. Maka jendela *New Dimension Style : 100* akan seperti di bawah ini.

1. Pada sub menu *Arrowheads*, isi parameter yang ada dengan ketentuan sebagai berikut :

- *First* dan *Second*, dari *Closed filled* ganti ke *Architectural Tick*
- Untuk *Leader*, tetap gunakan *Closed fillet*. *Leader* sendiri digunakan untuk memberi notasi teks (perintah *Leader*).

2. Pada sub menu *Center marks*, pilih *Mark* dengan *Size = 10* (50% dari tinggi teks)



Setelah pengaturan **Symbols and Arrows**, pengaturan selanjutnya adalah pengaturan **Primary Units**. Untuk itu klik menu **Primary Units**.

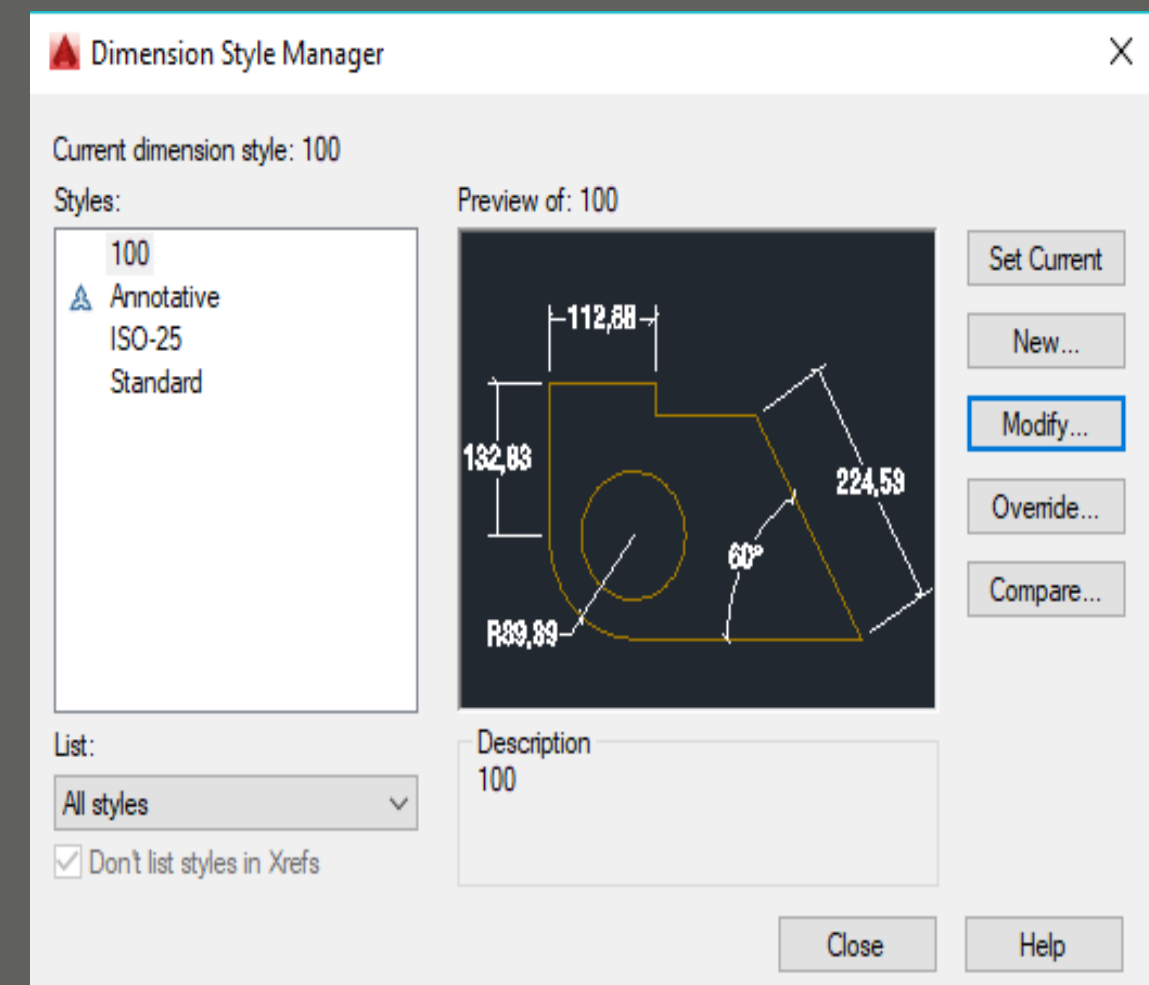
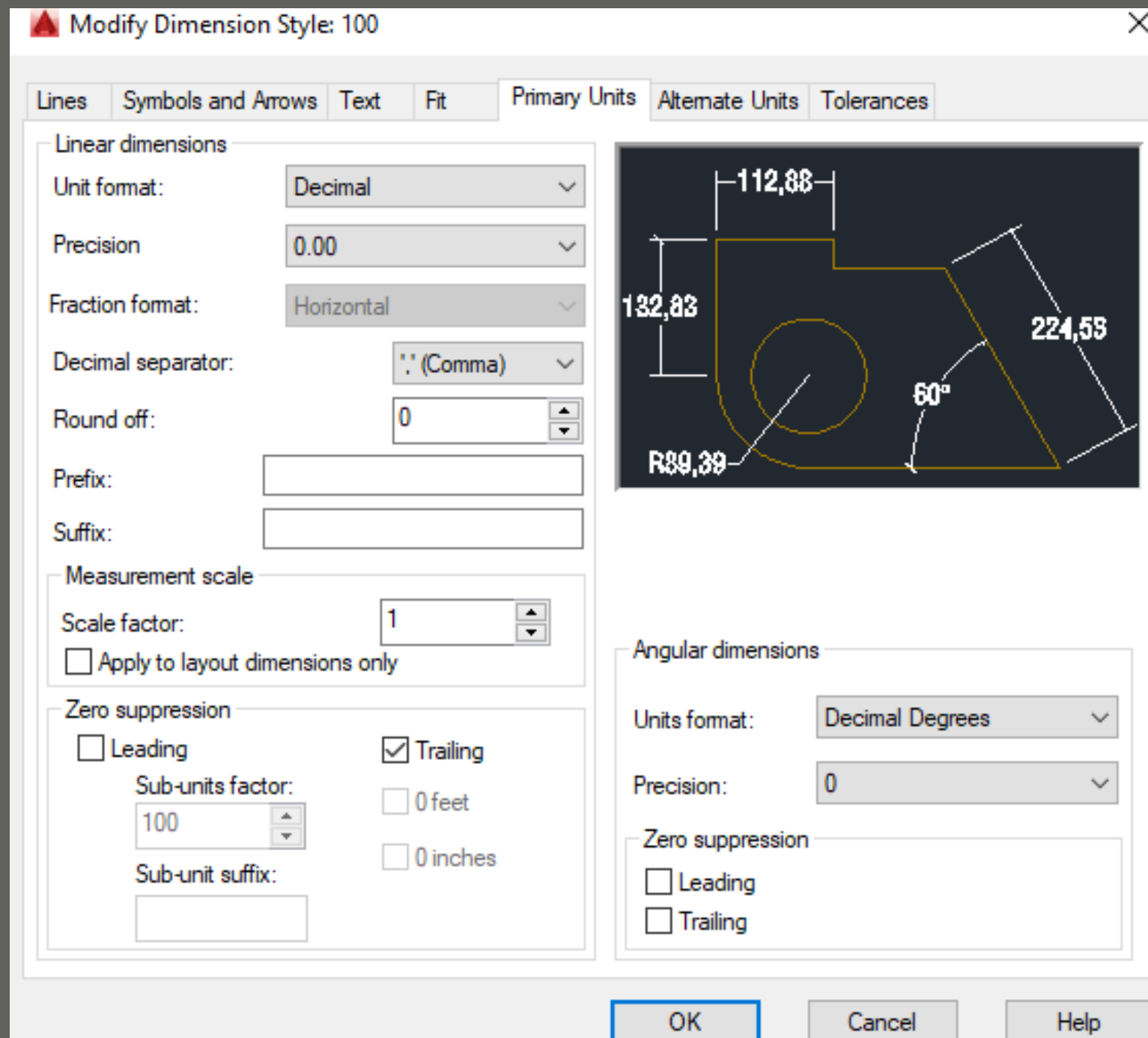
1. Pada sub menu **Linear dimensions**, parameter yang perlu diatur adalah **Unit format** dan **Precision**. Isi kedua parameter tersebut dengan ketentuan sebagai berikut :

- **Unit format**, pilih **Decimal**
- **Precision**, dari **0,00** ganti ke **0,0** atau **0** (atau sesuai keinginan dan kebutuhan)

2. Pada sub menu **Measurement scale**, parameter yang perlu diatur adalah **Scale factor**. Karena disini kita akan membuat objek dengan skala **1:1**, maka pada **Scale factor** isi dengan angka **1**.

3. Pada sub menu **Angular dimensions**, parameter yang perlu diatur adalah **Unit format** dan **Precision**. Isi kedua parameter tersebut dengan ketentuan sebagai berikut :

- **Unit format**, pilih **Decimal Degrees**
- **Precision**, dari **0** ganti ke **0,0** atau **0,00** (atau sesuai keinginan dan kebutuhan)



Pada **Styles**, pilih type dimensi yang telah dibuat (**100**), setelah itu klik **iconSet Current** untuk mengaktifkan type dimensi tersebut dan klik **iconClose** untuk mengakhiri pengeditan dimensi. Pada toolbar Dimension, akan terlihat type dimensi yang aktif.

Setelah pengaturan **Text**, **Lines**, **Symbols and Arrows**, dan **Primary Units**, maka pengaturan dimensi telah selesai dilakukan. Setelah itu, klik icon **OK** untuk mengakhiri pengaturan dimensi dan kembali ke jendela **Dimension Style Manager**. Tampilan dari jendela **Dimension Style Manager** akan seperti di bawah ini :

