

บทที่ 5

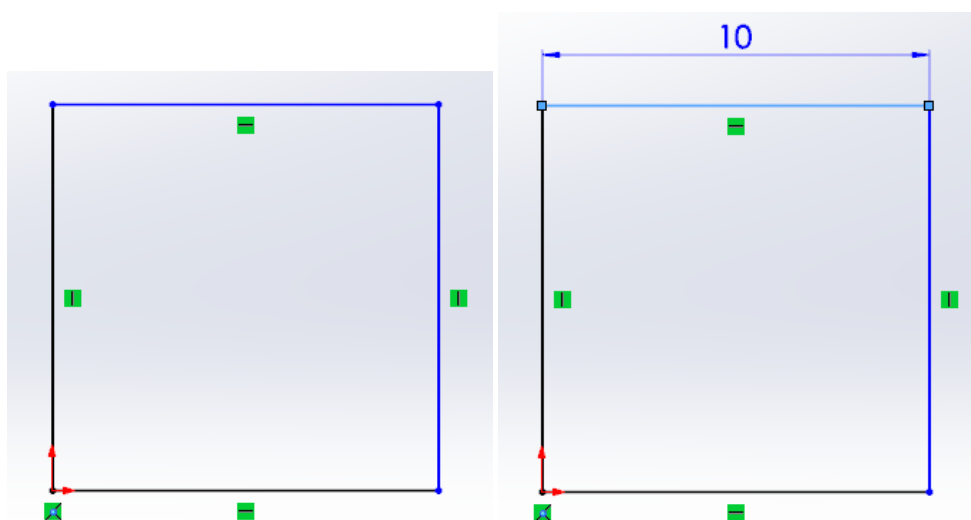
การกำหนดขนาดให้วัตถุ

5.1 การกำหนดขนาดให้ชิ้นงาน

การกำหนดขนาดให้ชิ้นงานในที่นี้จะเป็นการใช้งานคำสั่งจากเครื่องมือ Smart Dimension ในการคำนวณเพื่อระบุขนาดที่แท้จริง ซึ่งการกำหนดขนาดของชิ้นงานทำได้โดยคลิกเลือกปุ่ม Smart Dimension ที่อยู่ในโหมดเดียวกับการสเก็ทซ์เส้นร่างแสดงได้ดังภาพที่ 1 หลังจากนั้นจะสามารถกำหนดขนาดผ่านการคลิกเลือกเส้นส่วนประกอบโดยผลของขนาดที่ออกมาจะเป็นไปตามข้อกำหนดของเส้นร่างที่ได้เลือก โดยในส่วนนี้จะแสดงวิธีการระบุขนาดให้กับเส้นตรงและการระบุขนาดให้กับส่วนของเส้นโค้ง

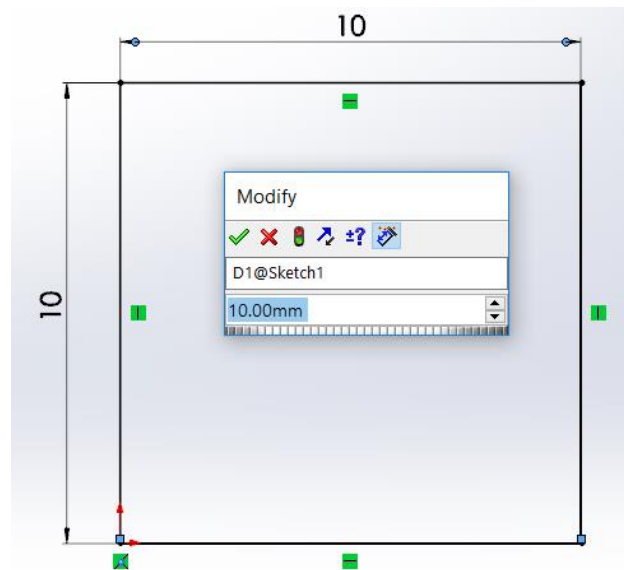
5.1.1 การระบุขนาดให้กับเส้นตรง ทำได้โดยการคลิกที่เส้นตรงและลากเมาส์เพื่อแสดงความยาวของเส้น จากนั้นจะสามารถกำหนดขนาดของเส้นตรงได้ ดังนี้

5.1.1.1 คลิกเมาส์เลือกเส้นตรงแล้วลากเมาส์ออกจากเส้น จากนั้นคลิกเมาส์ซ้ำอีกครั้งเพื่อวางเส้นบอกขนาด โปรแกรมจะทำการกำหนดขนาดให้โดยอัตโนมัติ

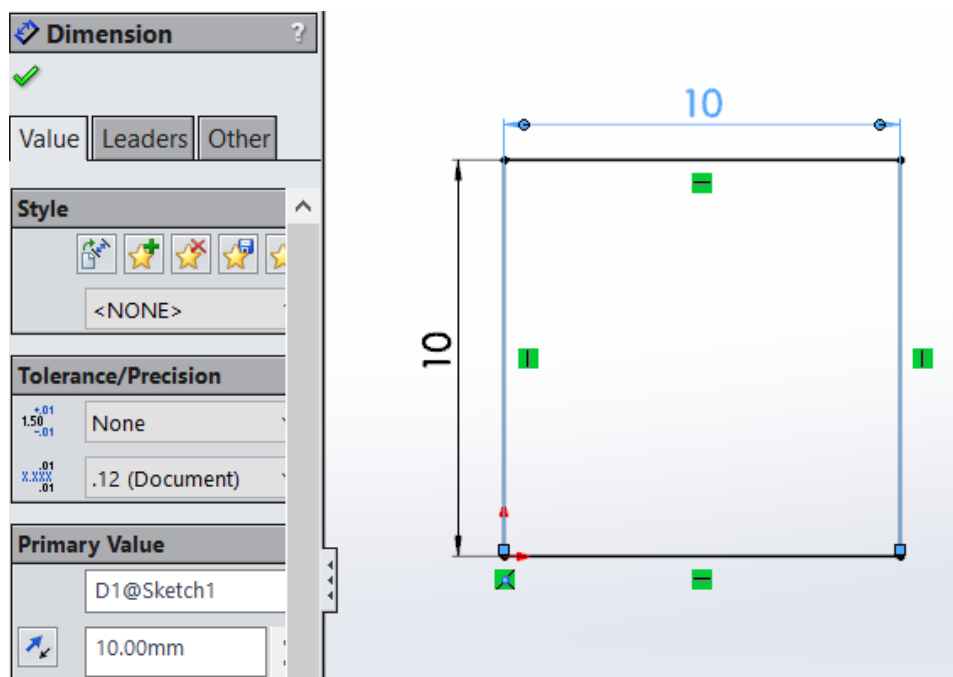


ภาพที่ 1 การระบุขนาดให้เส้นตรง

5.1.1.2 ในกรณีที่ต้องการปรับความยาวของเส้นตรงที่ได้สร้างไว้แล้วนั้น ทำได้โดยการดับเบิลคลิกเลือกค่าที่บอกขนาด จะปรากฏ Dialog Box ขึ้นมาเพื่อให้ปรับค่าใหม่ตามต้องการ หรือแก้ไขได้จาก Property Manager โดยดำเนินการตามภาพดังนี้



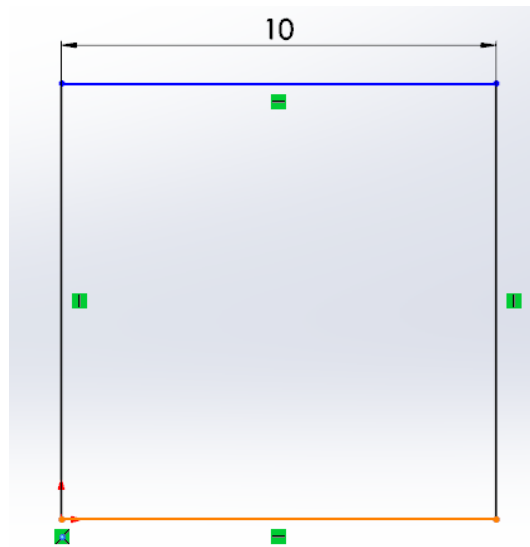
ภาพที่ 2 การปรับการบอกขนาดผ่าน Dialog Box



ภาพที่ 3 การปรับการบอกขนาดผ่าน Property Manager

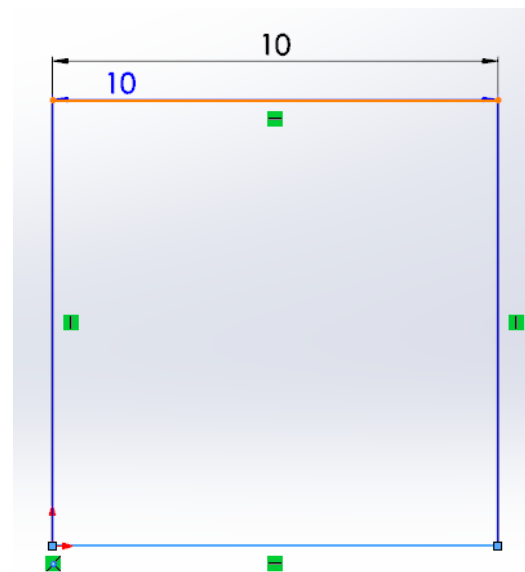
5.1.1.3 การระบุขนาดให้กับส่วนของเส้นตรงโดยใช้จุดกับเส้น ทำได้โดยการเลือกจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดที่ต้องการวัดค่า มีลำดับขั้นตอนดังนี้

- 1) คลิกเมาส์ซ้ายเลือกเส้นเริ่มต้นที่ต้องการวัดค่า



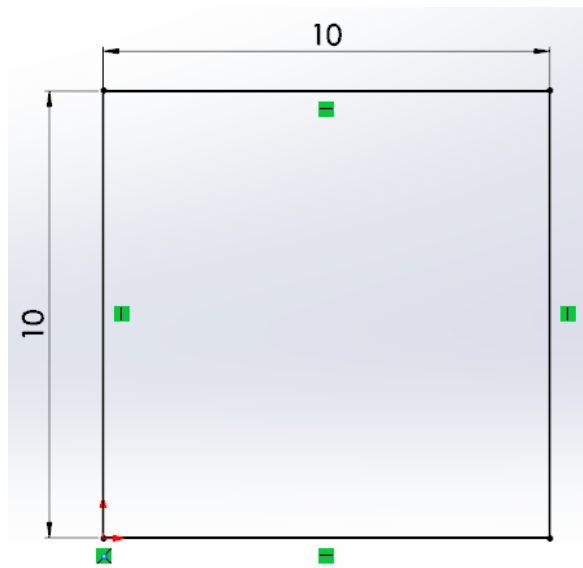
ภาพที่ 4 เครื่องมือในโหมด Sketch

- 2) คลิกเมาส์ซ้าย เลือกเส้นสิ้นสุดของส่วนที่ต้องการวัดค่า



ภาพที่ 5 เครื่องมือในโหมด Sketch (ต่อ)

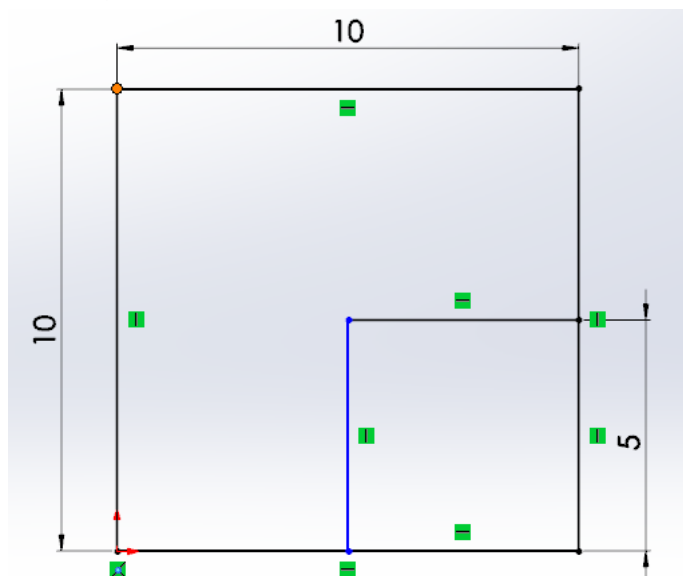
3) จากนั้นลากเมาส์ จะปรากฏให้เห็นเส้นบอกขนาดความยาวระหว่างเส้นที่เลือกออกมา



ภาพที่ 6 เครื่องมือในโหมด Sketch (ต่อ)

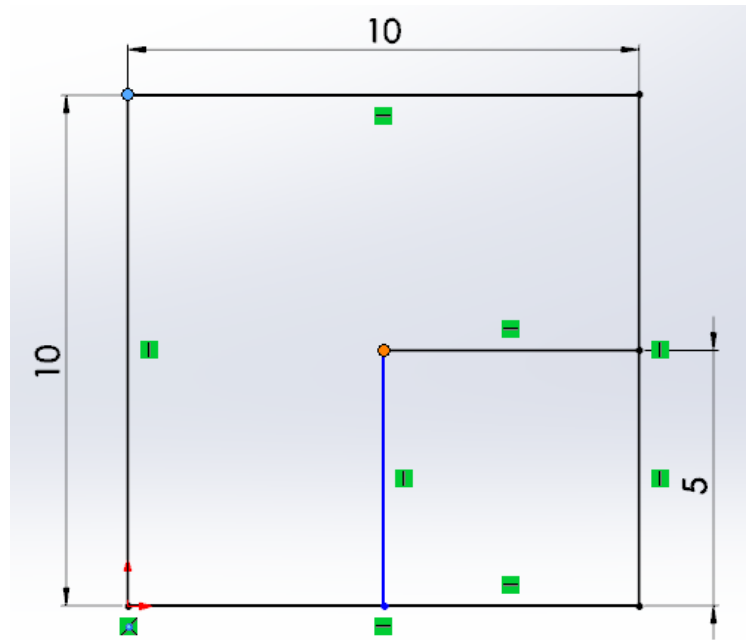
5.1.1.4 การระบุขนาดให้กับส่วนของเส้นตรงโดยใช้จุดกับจุด โดยเลือกจุดเริ่มต้นและจุดปลายในการกำหนดระยะที่ต้องการระบุขนาด และสามารถประยุกต์ใช้งานในการกำหนดความยาวของเส้นทแยงมุมหรือส่วนของเส้นตรงอื่นๆได้ตามความต้องการแสดงได้ดังนี้

1) คลิกเมาส์ซ้ายเลือกจุดเริ่มต้นที่ต้องการวัดค่า



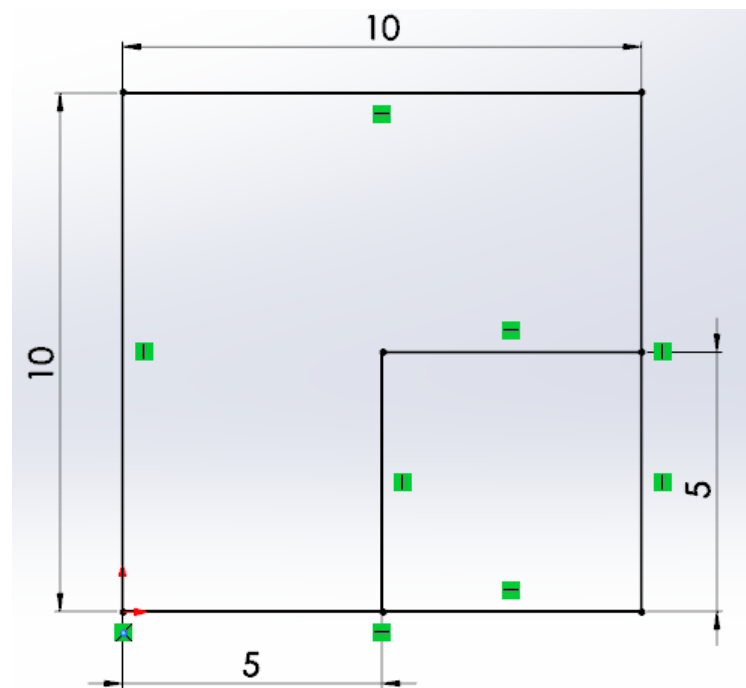
ภาพที่ 7 การระบุขนาดโดยใช้จุดกับจุด

2) คลิกเมาส์ซ้าย เลือกจุดสิ้นสุดของส่วนที่ต้องการวัดค่า



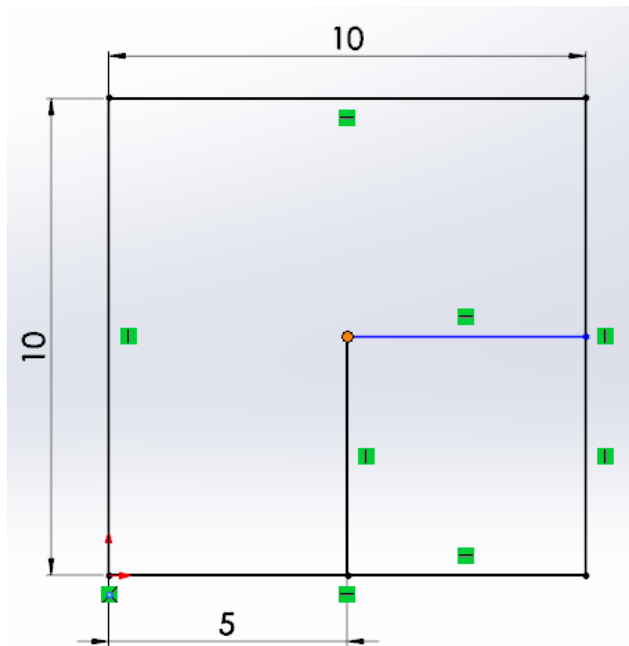
ภาพที่ 8 การระบุขนาดโดยใช้จุดกับจุด (ต่อ)

3) จากนั้นลากเมสส์ จะปรากฏให้เห็นเส้นบอกขนาดความยาวระหว่างจุดที่เลือกออกมา



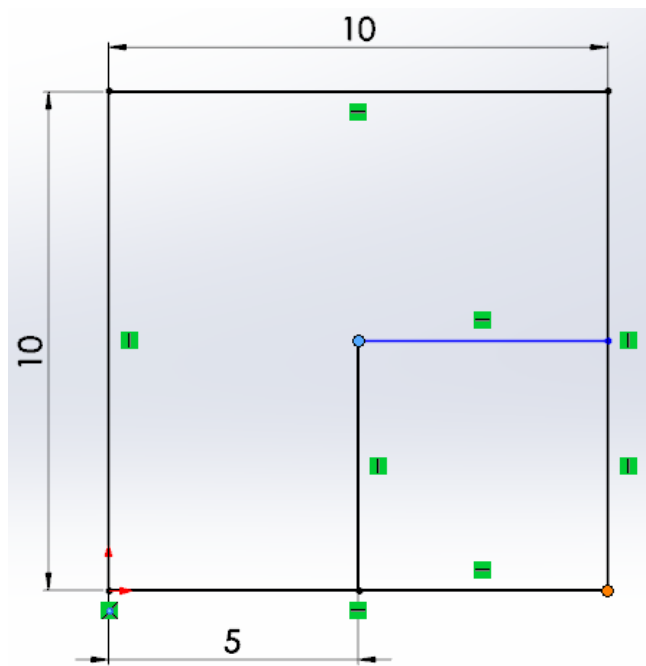
ภาพที่ 9 การระบุขนาดโดยใช้จุดกับจุด (ต่อ)

1) คลิกเมาส์ซ้ายเลือกจุดเริ่มต้นที่ต้องการวัดค่า



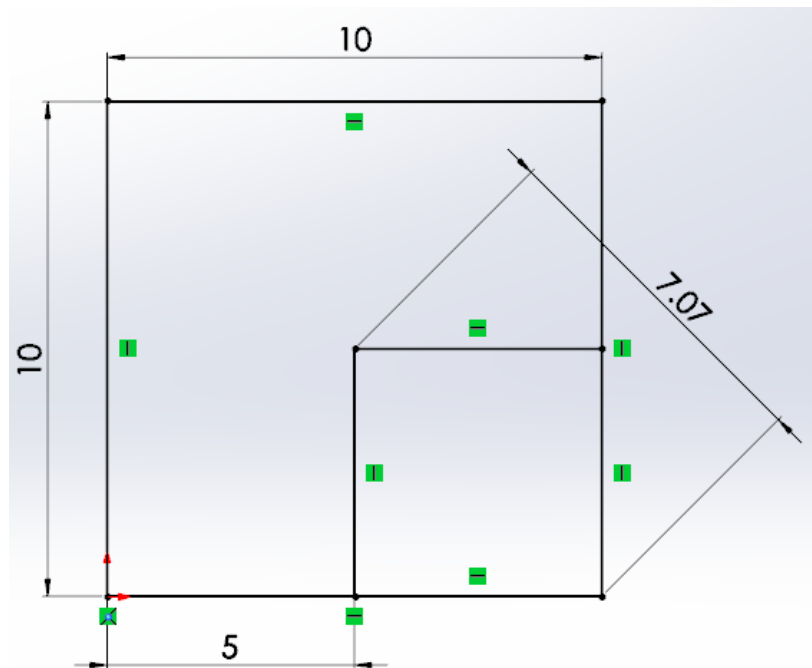
ภาพที่ 10 การกำหนดความยาวของเส้นทแยงมุม

2) คลิกเมาส์ซ้าย เลือกจุดสิ้นสุดของส่วนที่ต้องการวัดค่า



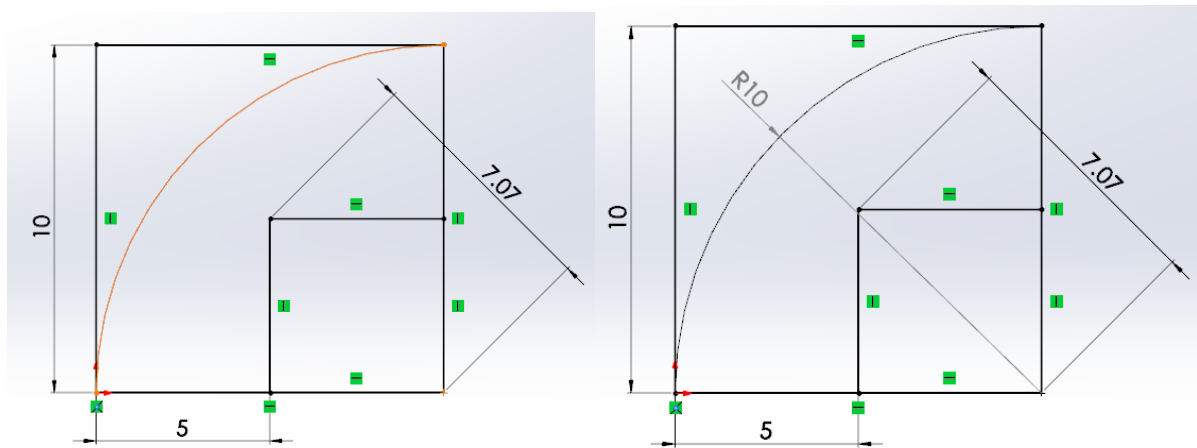
ภาพที่ 11 การกำหนดความยาวของเส้นทแยงมุม

3) จากนั้นลากเมาส์ จะปรากฏให้เห็นเส้นบอกขนาดความยาวระหว่างจุดที่เลือกออกมา



ภาพที่ 12 การกำหนดความยาวของเส้นทแยงมุม

5.1.1.5 การระบุขนาดให้กับส่วนของเส้นโค้ง ทำได้โดยการคลิกส่วนที่โค้งที่ต้องการวัดและลากเมาส์ออกมาดังภาพที่ 13



ภาพที่ 13 การระบุขนาดส่วนโค้ง



