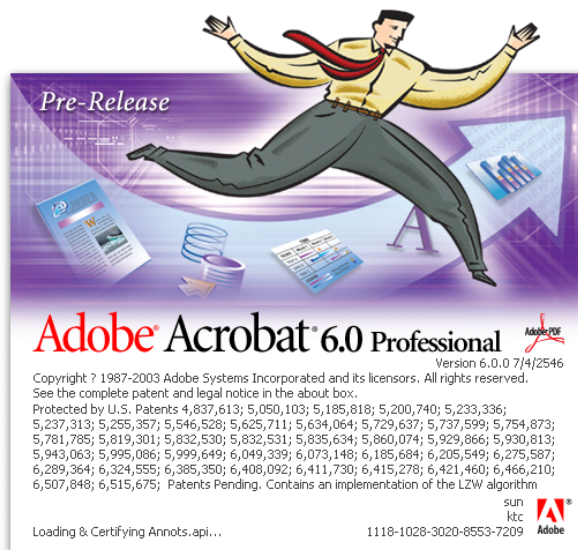


## การสร้างเอกสาร PDF ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat 6.0

เอกสาร PDF (Portable Document Format) เป็นเอกสาร e-Book (Electronics Book) รูปแบบหนึ่ง ที่ได้รับความนิยมอย่างสูงในปัจจุบัน โดยเฉพาะการนำเสนอผ่าน WWW โดยเป็นรูปแบบของเอกสารที่พัฒนาโดย www.adobe.com เนื่องจากเอกสารลักษณะนี้ มีรูปแบบ และการจัดหน้ากระดาษ เหมือนเอกสารต้นฉบับทุกประการ มีขนาดไฟล์ไม่โตมากนัก ทำงานข้ามระบบ (Cross Platform) ได้ ทำให้เอกสารนี้เป็นอิสระจากซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และระบบปฏิบัติการ (OS) กล่าวคือ เอกสาร PDF สร้างได้ทั้งจากเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบ Macintosh , windows และ Unix และสามารถเรียกดูร่วมกันได้นั่นเอง



### คุณสมบัติของเอกสาร PDF

1. PDF นำเสนอข้อความและรูปภาพ โดยใช้หลักการเดียวกับ PostScript Language คือการวางรูปภาพไปบนพื้นที่ ที่ต้องการ โดยที่ภาพนั้นเป็นรูปทรงอะไรก็ได้ ขนาดเท่าใดก็ได้ สีอะไรก็ได้

**หมายเหตุ** PostScript Language คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ชนิดหนึ่ง ที่ใช้ในการบรรยายลักษณะที่ปรากฏของเอกสาร รวมทั้งข้อความและกราฟิกไปยังเครื่องพิมพ์ หรือ Output Device อื่นๆ

2. ไฟล์ PDF เป็นไฟล์ไบนารี ขนาด 8 บิต ทำให้มั่นใจว่าสามารถส่งผ่าน non-binary channel โดยปราศจากความเสียหายใดๆ

3. ไฟล์ PDF บรรจุลักษณะรูปแบบตัวอักษร (Font Descriptor) สำหรับแต่ละฟอนต์ที่ใช้ในเอกสาร โดยลักษณะของฟอนต์นี้ ได้รวมชื่อฟอนต์ (Font name) รูปแบบตัวอักษร (Character metric) และรูปแบบข้อมูล (Style information) เอาไว้ อันนี้รายละเอียดจำเป็นสำหรับการจำลองฟอนต์ที่หายไป

4. ไฟล์ PDF บรรจุ Cross-reference table ไว้ท้ายไฟล์ เพื่อการเข้าถึงตำแหน่งต่างๆ ภายในไฟล์ได้อย่างอิสระ ไม่ทำให้เสียเวลาในการเรียกดูหน้าเอกสารทีละหน้า

5. สามารถพัฒนาเพิ่มเติมคุณสมบัติภายหลังได้สะดวก

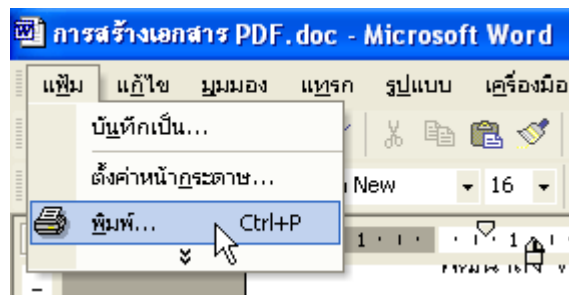
โปรแกรม Adobe Acrobat เป็นชุดโปรแกรมจากค่าย Adobe ซึ่งทำงานกับไฟล์เอกสาร PDF โดยปัจจุบันได้พัฒนาถึง Version 6.0 ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรมย่อยที่สำคัญได้แก่

1. Acrobat Reader เป็นโปรแกรมเล็กๆ แจกฟรีเพื่อสำหรับอ่านเอกสาร PDF
2. Acrobat Distiller เป็นโปรแกรมใช้ในการแปลงไฟล์ Postscript เป็น PDF
3. Acrobat PDF Writer เป็นโปรแกรมสำหรับแปลงไฟล์อื่นๆ เช่น word , Excel เป็นเอกสาร PDF ทำงานได้เร็วแต่คุณภาพด้อยกว่า Acrobat Distiller

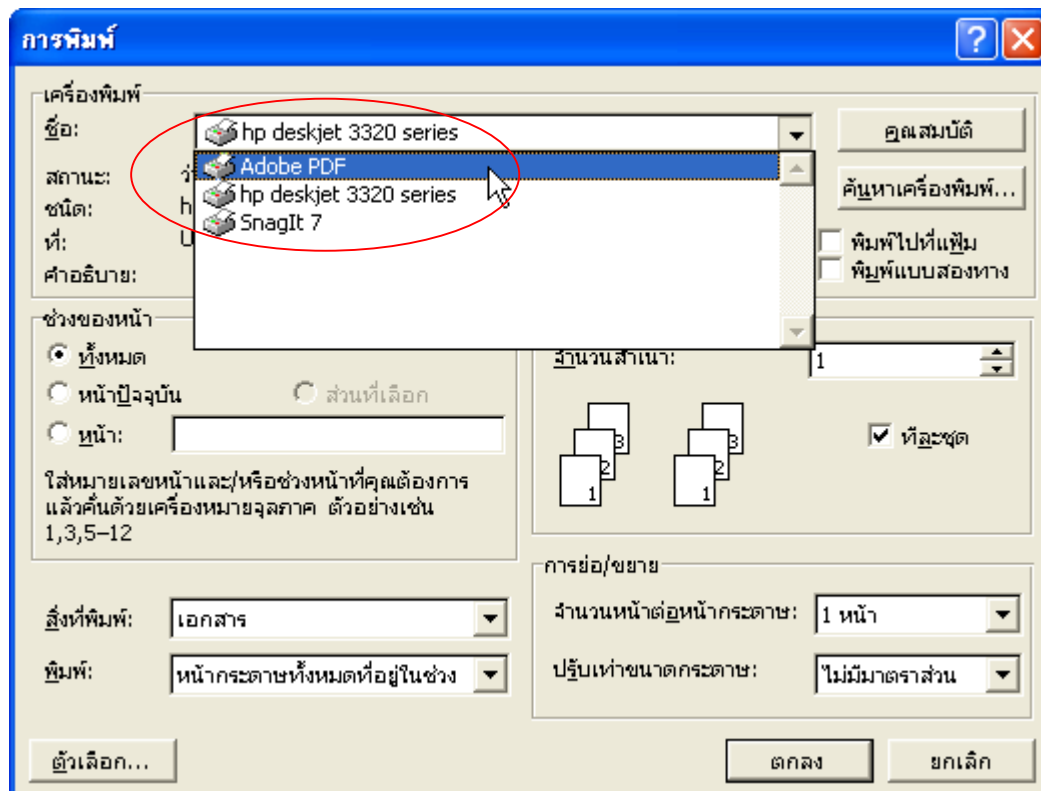
**การสร้างเอกสาร PDF จาก Microsoft Word** แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนคือ

**การแปลงเอกสาร Word ให้เป็น PostScript File**

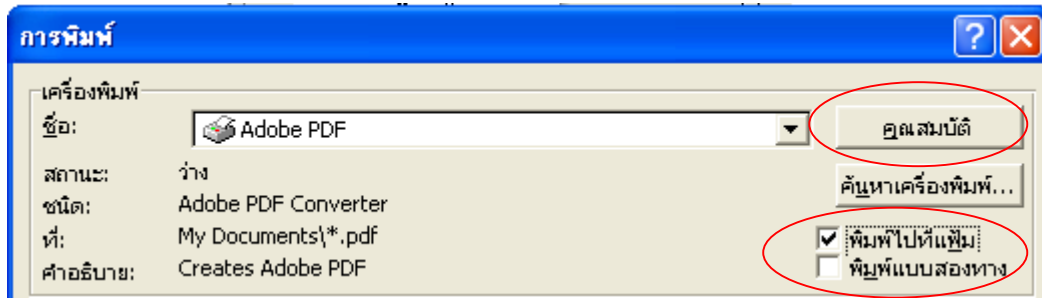
1. เปิดไฟล์เอกสารด้วยโปรแกรม Microsoft Word
2. เลือกเมนูคำสั่ง แฟ้ม > พิมพ์... ดังรูป



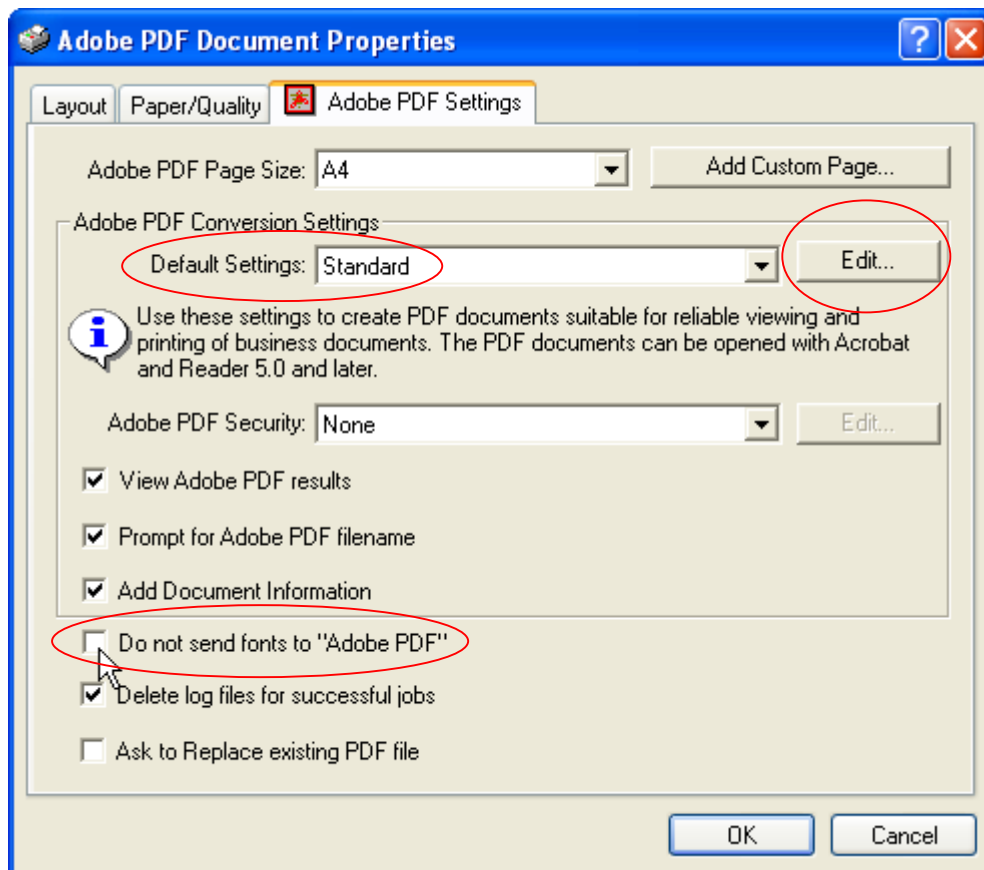
3. จะเห็นหน้าต่างการพิมพ์ ให้เลือกเครื่องพิมพ์เป็น Adobe PDF



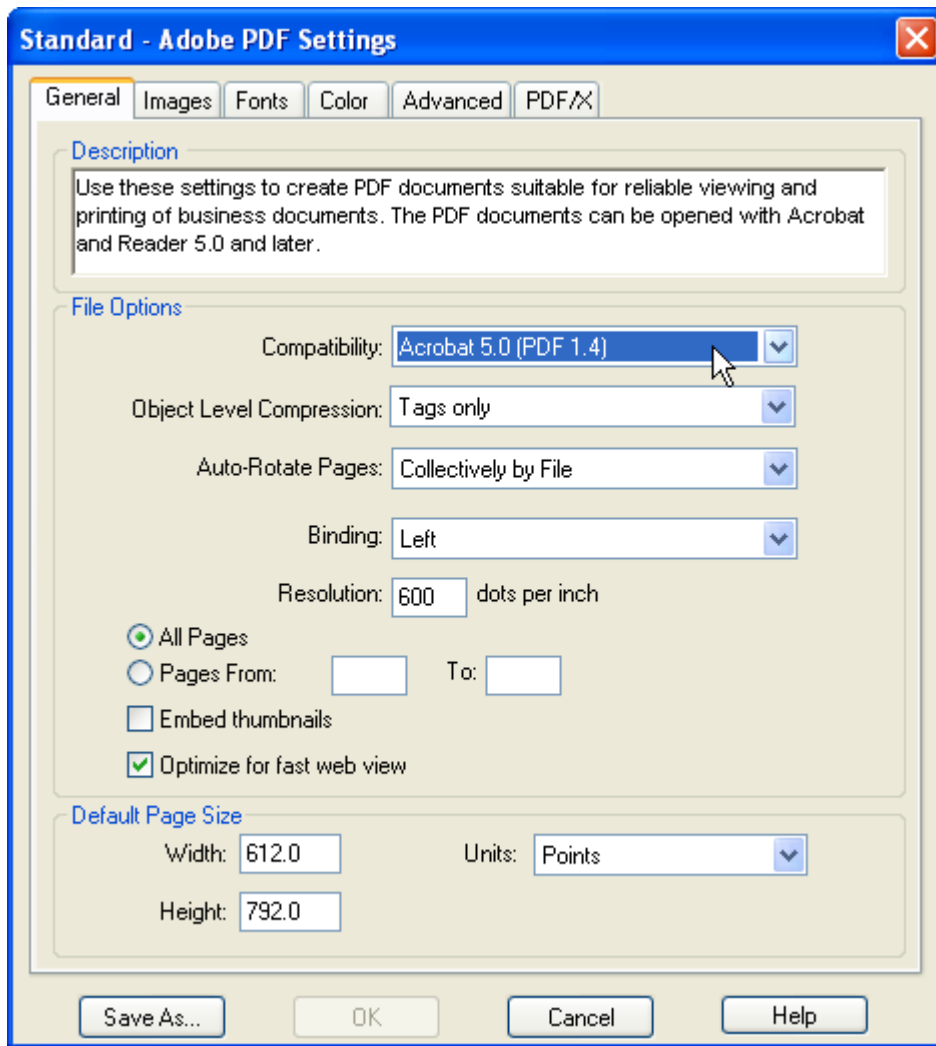
4. คลิกเครื่องหมายถูกในช่อง **พิมพ์ไปที่แฟ้ม** แล้วคลิกที่ปุ่ม **คุณสมบัติ** ดังรูป



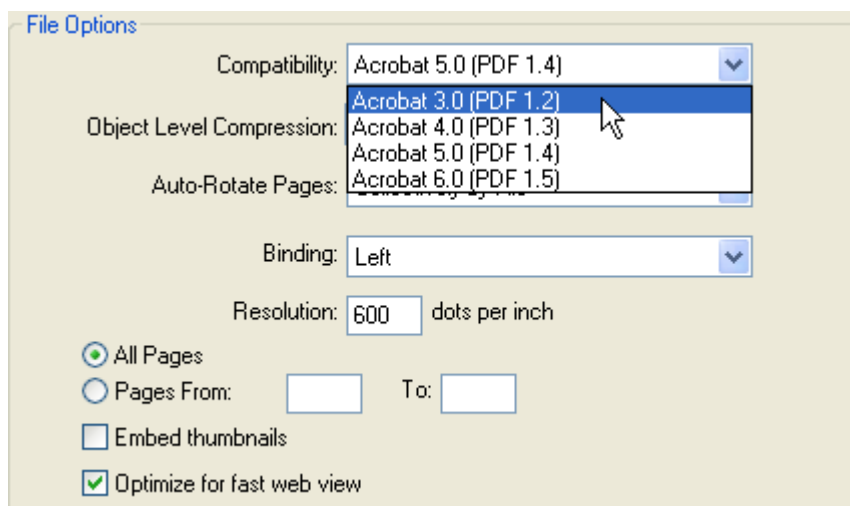
5. เมื่อคลิกที่ปุ่มคุณสมบัติจะเป็นการปรับตั้งค่าให้กับเครื่องพิมพ์จะเห็นหน้าต่าง Document Properties ที่บัตร **Adobe PDF Setting** ให้คลิกเครื่องหมายถูกหน้า Do not send fonts to “Adobe PDF” ออก และค่า Default Setting ปกติจะตั้งไว้ที่ Standard ซึ่งสามารถปรับตั้งค่าเพิ่มเติมได้โดยคลิกที่ปุ่ม Edit



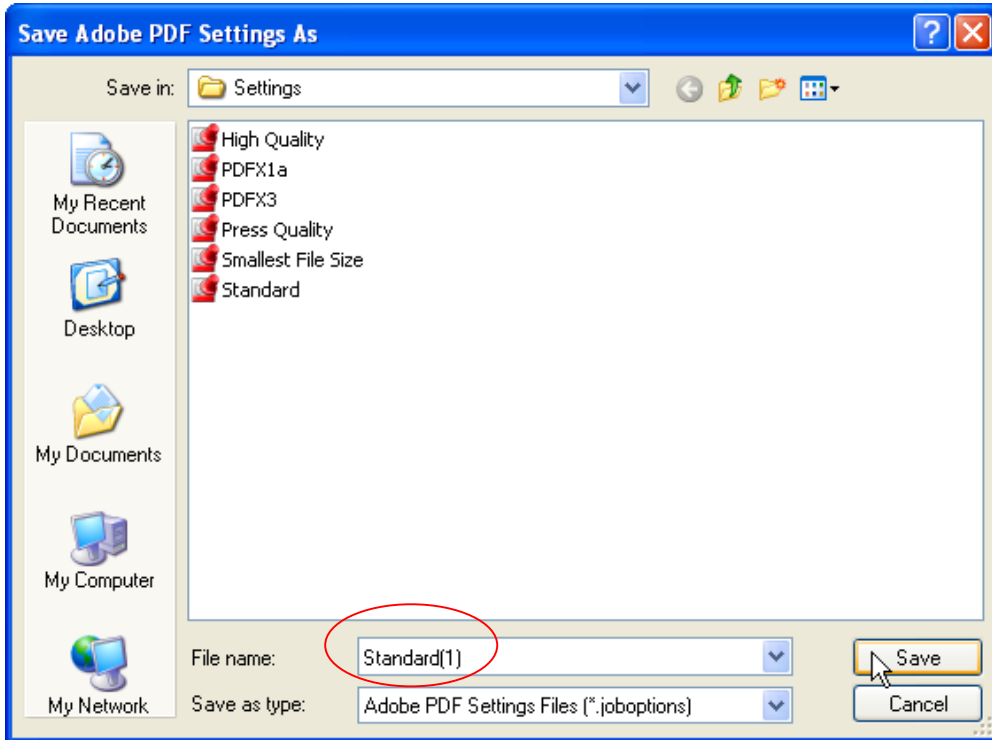
6. เมื่อคลิกปุ่ม Edit จะเป็นการปรับตั้งรายละเอียดปลีกย่อย โดยจะเห็นหน้าต่าง Adobe PDF Setting ดังรูป



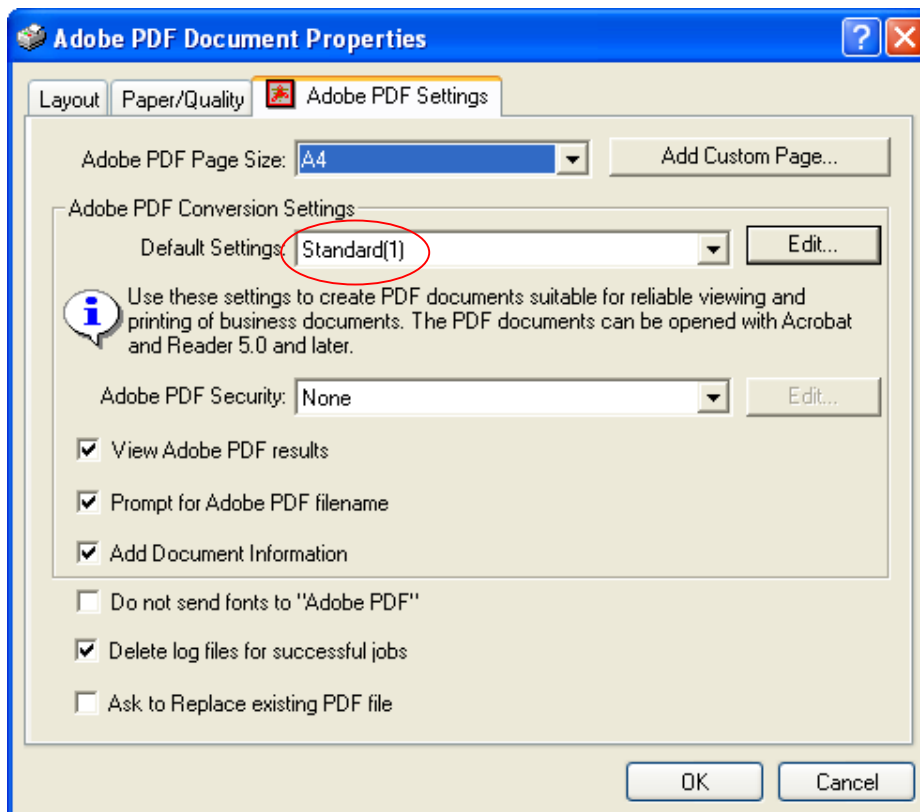
- ที่บัตร General ให้ดูที่กรอบ File Options ตรงบรรทัด Compatibility = Acrobat5.0(PDF1.4) ให้คลิกเพื่อเปลี่ยนเป็น Acrobat3.0 (กรณีที่เป็นเอกสารทั่วไปและต้องการให้สามารถเปิดอ่านได้กับโปรแกรม Acrobat Reader ทุก Version) เสร็จแล้วกดปุ่ม OK



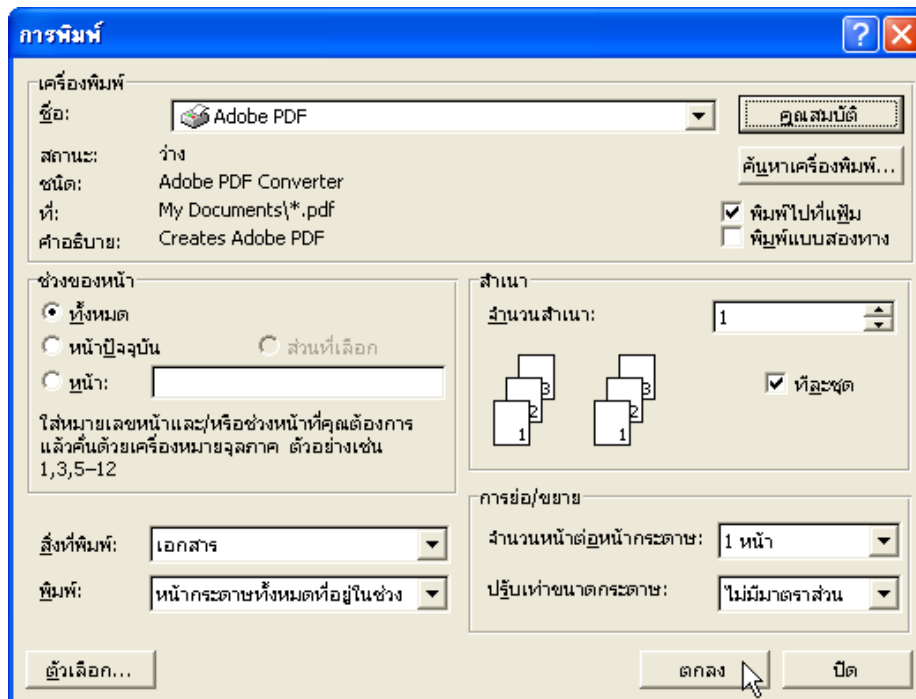
8. จะขึ้นหน้าต่าง Save Setting โดยโปรแกรมจะใส่ชื่อ File name เป็น Standard(1) โดยอัตโนมัติดังรูป ให้คลิกที่ปุ่ม Save เลขครับ



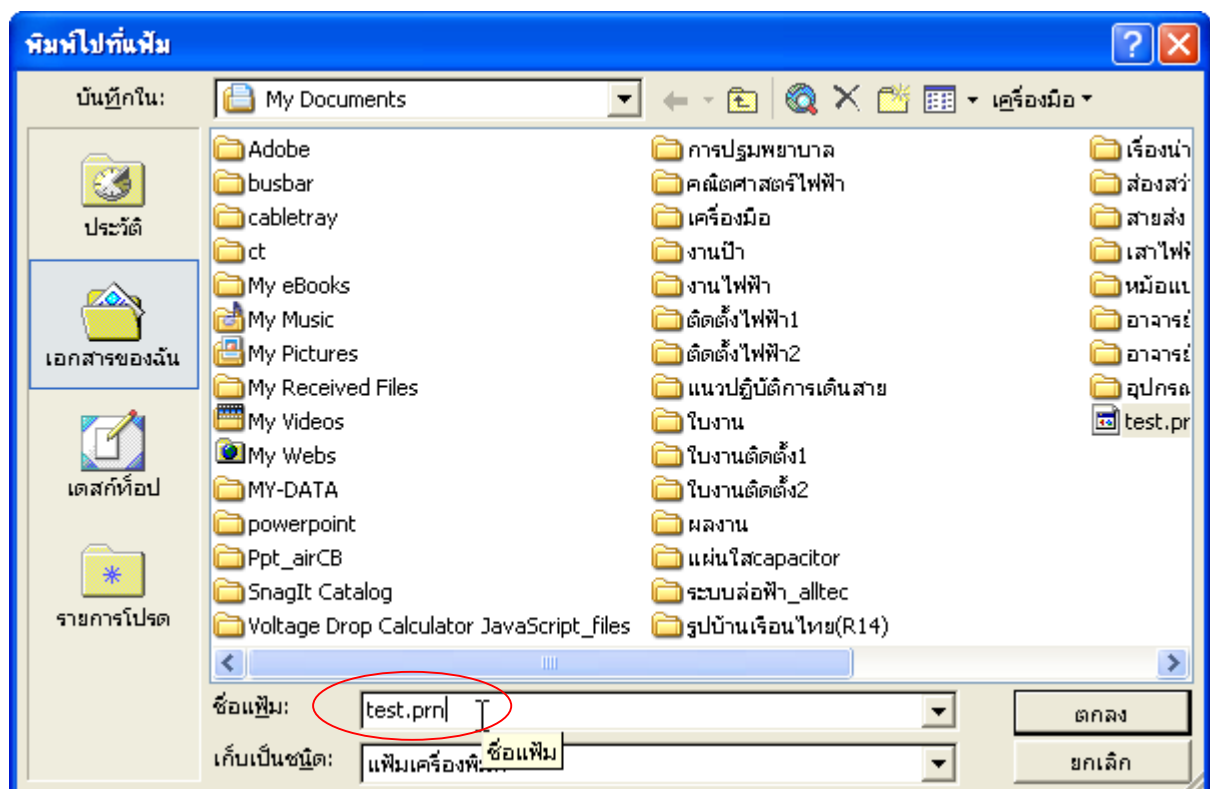
9. โปรแกรมจะกลับมาที่หน้าต่าง Properties โดยค่า Default Settingsจะเปลี่ยนเป็น Standard(1) ดังรูป แล้วกด OK



10. จากนั้น โปรแกรมจะกลับมาที่หน้าต่างการพิมพ์ดังรูป ให้กด **ตกลง**

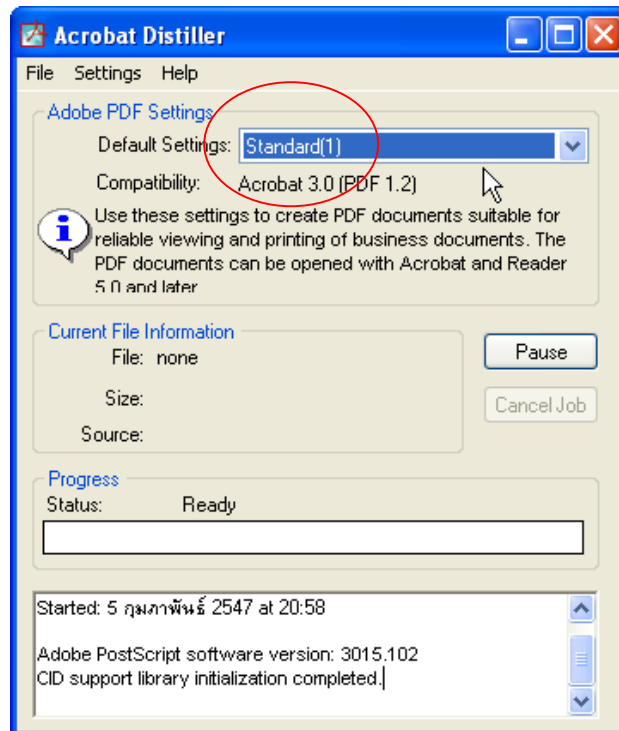


11. โปรแกรมจะให้เรารตั้งชื่อไฟล์ พร้อมทั้งกำหนด Folder ที่ต้องการจัดเก็บในที่นี้สมมุติชื่อ **test.prn** ดังรูป โดยไฟล์ที่ได้จะเป็นไฟล์เครื่องพิมพ์แบบ PostScript

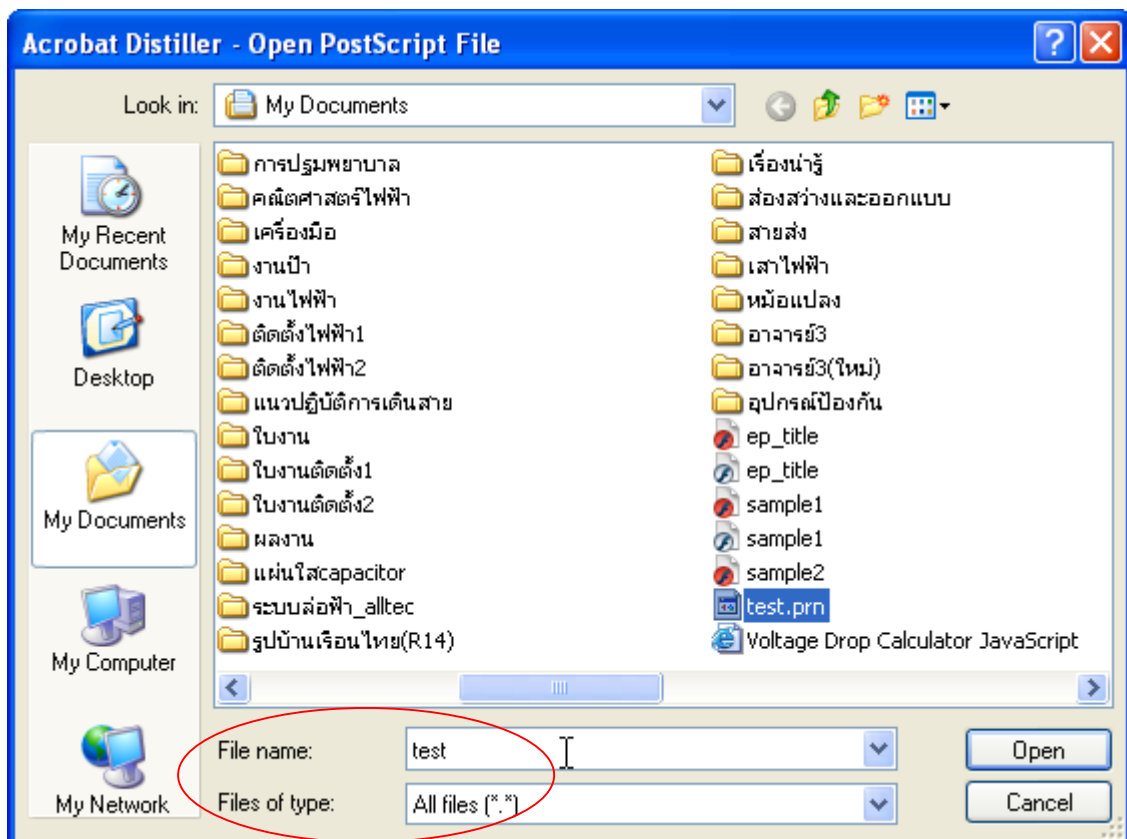


### การแปลงไฟล์ PostScript เป็น PDF ด้วยโปรแกรม Acrobat Distiller

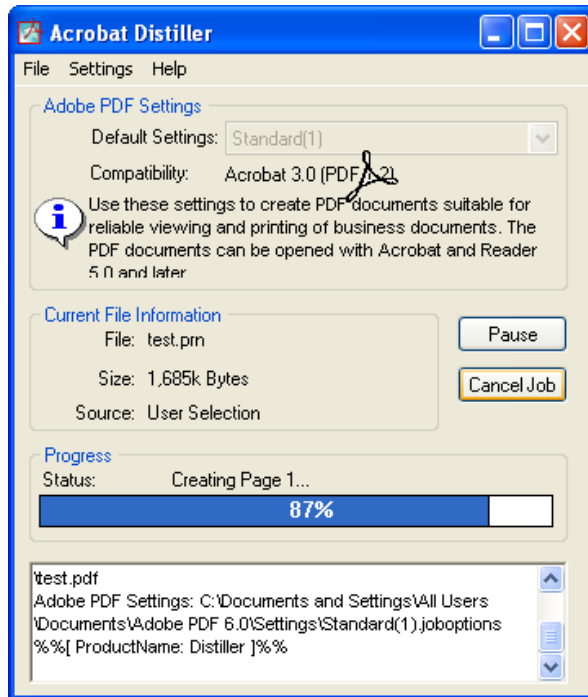
1. เมื่อต้องการแปลงไฟล์ PostScript ให้เป็น PDF สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรม Acrobat Distiller เมื่อเรียกโปรแกรมขึ้นมาจะเห็นหน้าต่างโปรแกรมดังรูป ให้เปลี่ยนค่า Default Settings เป็น Standard (1)



2. เปิดไฟล์ PostScript โดยคลิกที่ File > Open
3. เลือก Folder และไฟล์ที่ต้องการ (คลิกที่ Files of type เป็น All Files ก่อน) แล้วคลิก Open



4. โปรแกรมจะทำการแปลงไฟล์ ดังรูป โดยไฟล์ที่ผ่านการแปลงแล้วจะมีนามสกุลเป็น PDF

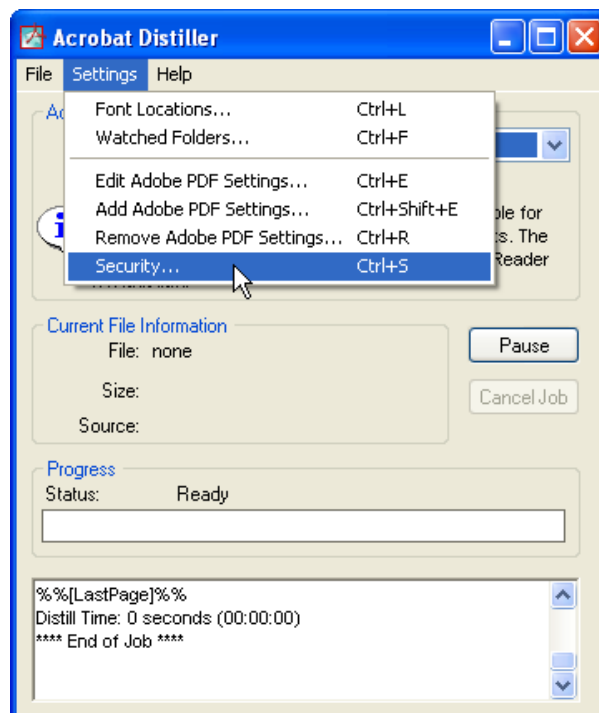


5. เมื่อเปิดดูใน Folder ที่เก็บข้อมูล จะเห็นชื่อไฟล์ test.pdf ก็แสดงว่าจบกระบวนการแปลงไฟล์ เราสามารถดูผลได้โดยการ Double click ที่ไฟล์ test.pdf

**การป้องกันเอกสาร PDF**

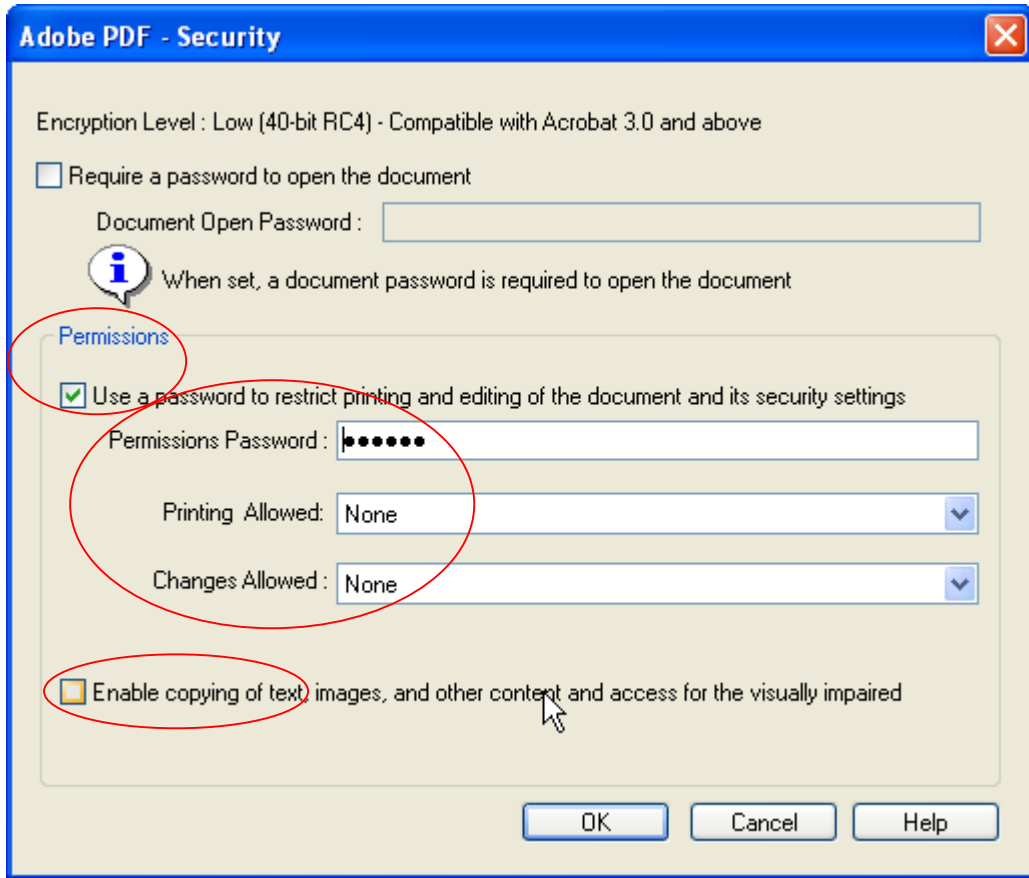
ในกรณีที่ต้องการป้องกันเอกสารไม่ให้ใครคัดลอกแก้ไขหรือสั่งพิมพ์โดยให้อ่านได้อย่างเดียวสามารถทำได้โดยการปรับตั้งโปรแกรม Acrobat Distiller ดังนี้

- คลิกเลือกคำสั่ง Settings > Security...





- คลิกเครื่องหมาย ✓ หน้า Use a password ... ในกรอบ Permissions แล้วป้อน password ลงไป



**บรรทัด Printing Allowed** มี 2 ตัวเลือกคือ

**None** = ไม่อนุญาตให้พิมพ์ออกจากเครื่องพิมพ์

**High Resolution** = อนุญาตให้พิมพ์ด้วยความละเอียดสูง

**บรรทัด Changes Allowed** มี 4 ตัวเลือกคือ

**None** = ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเอกสาร

**Page Layout, Touch-up, Fill in of form fields and signing** = อนุญาตให้เปลี่ยน Layout, แก้ไข, กรอกข้อความลงในแบบฟอร์มและลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

**Commenting, filling in of form fields and signing** = อนุญาตให้แสดงความเห็น, กรอกข้อความลงในแบบฟอร์มและลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

**Any except extracting of pages** = อนุญาตให้แก้ไขเอกสารได้ทุกแบบ

- คลิกเครื่องหมาย ✓ หน้า Enable copying of text, images, and other... ออก จะไม่สามารถ copy ข้อความ รูปภาพและสิ่งที่ปรากฏอยู่ในเอกสารได้
- เมื่อกำหนดรายละเอียดระดับการป้องกันที่ต้องการเสร็จแล้วคลิก OK
- โปรแกรมจะกลับมาที่หน้าต่างหลักของ Acrobat Distiller เพื่อให้ทำการแปลงไฟล์เป็น PDF ต่อไป

\*\*\*\*\*