

# ชุดทดลองเครื่องเจาะกระดาษโดยใช้โปรแกรมเมกิลลอคอนโทรล

ปีการศึกษา 2547

โดย อาจารย์ที่ปรึกษา  
นายภาพงศ์ ชัยพร ผู้ช่วยศาสตราจารย์พินิจ เทพสาธิต  
นายสุทธิพงษ์ พลอติรักษ์

## บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ชุดทดลองเจาะหนังสือโดยใช้พีแอลซี เป็น โครงงานที่สร้างชุดเจาะหนังสือที่สามารถเจาะขอบหนังสือ 3 รูต่อหนังสือ 1 เล่มโดยใช้พีแอลซีควบคุมการทำงาน โดยหนังสือจะถูกลำเลียงไปตามสายพานลำเลียงจนถึงตำแหน่งที่จะทำการเจาะสายพานลำเลียงจะหยุดและหัวเจาะจะเลื่อนต่ำลงมาเพื่อเจาะหลังจากเจาะเสร็จหัวเจาะจะเลื่อนขึ้นสายพานลำเลียงจะเลื่อนหนังสือเพื่อที่จะเจาะตำแหน่งต่อไปเพื่อเจาะรูที่ 2 จนกว่าจะครบทั้ง 3 รูตามที่ได้ออกแบบไว้ หนังสือเล่มต่อไปก็จะถูกลำเลียงเข้ามาเพื่อเจาะต่อไป

โดยมีวัตถุประสงค์ ให้ผู้ใช้งานสามารถควบคุมเครื่องเจาะหนังสือโดยใช้พีแอลซีได้โดยการเขียนโปรแกรมควบคุม โดยชุดทดลองจะทำการรับและตั้งสัญญาณเป็นแรงดันเข้าสู่เครื่องพีแอลซีเพื่อประมวลผลและทำการเจาะหนังสือตามที่ได้ออกแบบเขียน โปรแกรมไว้

คำสำคัญ: เครื่องเจาะกระดาษโดยใช้พีแอลซี