

## ชื่อปริญญาบัตร “เครื่องรีดและพับเสื้อยืดอัตโนมัติ”

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ปีการศึกษา 2549

โดย นายนิพนธ์ อุ่นเพ็ง รหัสประจำตัว 46130785  
นายชริรา เจริญศักดิ์ รหัสประจำตัว 46131478

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ. อูทัย สุขสิงห์

### บทคัดย่อ

โครงการเครื่องรีดและพับเสื้อยืดอัตโนมัติประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ส่วนควบคุมการรีดและส่วนควบคุมการพับเสื้อ ส่วนควบคุมการรีดใช้มอเตอร์ดีซี 12 โวลต์ขนาด 12 วัตต์ จำนวน 6 ตัว ส่วนควบคุมการพับใช้มอเตอร์ดีซี 24 โวลต์ 36วัตต์ จำนวน 3 ตัว ทั้งสองส่วนควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 ลักษณะการทำงานของเครื่องจะเริ่มจากผู้ใช้เลื่อนกล่องพับเสื้อออกมาด้านนอกแล้ววางเสื้อลงบนกล่องพับเสื้อ จากนั้นเลื่อนกล่องพับเสื้อเข้าด้านในเพื่อทำการรีด เมื่อรีดเสร็จกล่องพับเสื้อจะเลื่อนออกมาด้านนอก เพื่อพับเสื้อเป็นชั้นตอนสุดท้าย ใช้เวลาในการทำงานประมาณ 3.20 นาที ต่อเสื้อยืด 1 ตัว ซึ่งเป็นการรีดด้านเดียว

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้จัดทำโครงการขอขอบพระคุณ รศ.อุทัย สุขสิงห์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ให้คำแนะนำและคำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ด้วยดีเสมอมา อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือในทุกๆด้าน และขอขอบพระคุณ บิคา มารดา ญาติพี่น้อง ขอขอบคุณเพื่อนๆทุกคนที่คอยเป็นกำลังใจ ทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นายนิพนธ์ อุ่นเพ็ง  
นายวชิรา เขจรสัจย์  
ผู้จัดทำปฏิญญานิพนธ์