

## บทคัดย่อ

เครื่องพับเสื้อกึ่งอัตโนมัตินี้เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อเพิ่มการทำงานที่ง่ายและประหยัดเวลาลดค่าใช้จ่ายด้านการจ้างแรงงาน และสามารถพับเสื้อให้ได้กำหนดได้รูปแบบเดียวกันในการทำงานหนึ่งวันสามารถทำงานได้รวดเร็วกว่าการใช้คนพับเสื้อมีความเรียบร้อยการทำงานง่ายต่อคนที่ใช้งานสะดวกสบาย ซึ่งในกระบวนการทำงานทั้งหมดจะถูกควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล MCS-51 โดยส่งผ่านไปยังชุดรับสัญญาณ (OPTO) แล้วส่งต่อไปยังชุดไคร์เพื่อให้สแต็ปปีงมอเตอร์ทำงานโดยเริ่มพับแขนเสื้อจากทั้งสองข้างจากนั้นก็พับส่วนทางด้านล่างขึ้นมาก็เสร็จ โดยเครื่องพับเสื้อกึ่งอัตโนมัติสามารถเลือกการทำงานได้ 2 รูปแบบคือ รูปแบบที่หนึ่งให้เสื้อวางอยู่บนโต๊ะ รูปแบบที่สอง คือ ให้เสื้อตกลงล่าง พร้อมกับมีจอแสดงผลการพับเสื้อเป็น LED 7-Segment เพื่อแสดงจำนวนการพับเสื้อ