

## บทคัดย่อ

เครื่องบดปลาหมึกกึ่งอัตโนมัติควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ สร้างขึ้นเพื่อจุดประสงค์ในการช่วยอำนวยความสะดวก ประหยัดกำลังแรงงานในการบด เพื่อความรวดเร็วในการทำงานและสะดวกต่อการใช้งานโดยมีระบบการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ โดยเครื่องบดปลาหมึกกึ่งอัตโนมัติประกอบด้วย 2 ส่วนที่สำคัญคือ ระบบทางกลและระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ ที่ใช้ในการควบคุมการทำงาน ระบบทางกลมีมอเตอร์ขนาด 24VDC 36W เป็นตัวต้นกำลังต่อเข้ากับเกียร์ทดรอบเพื่อให้ได้ความเร็วรอบที่เหมาะสมกับการบดปลาหมึก ชุดบดปลาหมึกซึ่งใช้เพียงในการกลับทางหมุน ควบคุมการทำงานโดยไมโครคอนโทรลเลอร์ สามารถทำให้บดปลาหมึกได้สะดวกรวดเร็วและปลอดภัย ปลาหมึกหลังจากการบดพร้อมแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าได้