บทคัดย่อ

โครงงานนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ใช้ในการคัดแยกขนาดน้ำหนักของแหนมที่ทำการแพคเพื่อเก็บเข้าคลังสินค้าในบริษัท ส.ขอนแก่น จำกัด โดยจัดสร้างเครื่องคัดแยกแบบสายพานลำเลียง ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 ผ่านบอร์ด MCT-02-B โดยมีโหลดเซลล์ทำหน้าที่ในการตรวจสอบน้ำหนักของชิ้นงาน สามารถตรวจสอบแหนมได้ ตั้งแต่ 60 กรัมถึง 5 กิโลกรัม แล้วทำการแยกชิ้นงานที่ไม่ได้ตามที่กำหนดออกจากสายการผลิต โดยที่เครื่องคัดแยกแหนมประมวลผลด้วยน้ำหนักสามารถนับจำนวนชิ้นงานที่ไม่ได้มาตรฐาน แสดงผลออกที่จอแอลซีดีขนาด 16 x 2 จุด