

หัวข้อปริญญานิพนธ์	เครื่องคัดแยกและนับเหรียญแบบใช้เซนเซอร์
โดย	นาย สถาปต์ย์ พรหมเปี่ยม นายนิติพงษ์ อัมพันธ์สุข
ปีการศึกษา	2548
สาขาวิชา	เทคโนโลยีเครื่องกล
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ปฎิภาณ ถิ่นพระบาท

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบันพนักงานของธนาคารมีปัญหากับการทำงาน เมื่อมีลูกค้าเข้ามาฝากเงินพนักงานไม่รู้ว่าลูกค้าที่จะเข้ามาฝากเงินเป็นธนบัตรหรือเหรียญ เมื่อลูกค้าต้องการฝากเงินด้วยเหรียญพนักงานจึงต้องเสียเวลาในการนับเหรียญที่ฝากเป็นจำนวนมาก ทำให้ล่าช้าในการบริการ อาจทำให้ลูกค้าเกิดอาการเบื่อดังนั้นทางธนาคารจึงคิดหาวิธีการทำงานให้รวดเร็วเพื่อให้ลูกค้าพึงพอใจให้มากที่สุด

โดยการออกแบบเครื่องคัดแยกและนับเหรียญแบบใช้เซนเซอร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ มีความสะดวกในการปฏิบัติงานลักษณะของเครื่องคัดแยกและนับเหรียญแบบใช้เซนเซอร์ เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าทำจากเหล็กฉาก แล้วมีมอเตอร์ขนาด 1/4 HP เป็นชุดส่งกำลังไปยังสายพานแล้วไปยังเพลาชับเพื่อจับชุดแยกเหรียญและการควบคุมการทำงานในลักษณะนี้สามารถใช้คนเพียงคนเดียวควบคุมได้

จากการทดสอบ ซึ่งการทดสอบกับเหรียญ 3 ชนิด ได้แก่ เหรียญ 1 บาท, เหรียญ 5 บาท, เหรียญ 10 บาท โดยการทดสอบแต่ละครั้งจะทำการนับเหรียญไว้ก่อนแล้วจึงทำการทดสอบ จากการทดสอบแล้วทำให้รู้ว่าเครื่องคัดแยกและนับเหรียญแบบใช้เซนเซอร์ มีประสิทธิภาพตามที่วัตถุประสงค์และขอบเขตการทำงาน

