

**ชื่อเรื่อง : การศึกษาระบบคัดแยกวัสดุแบบอัตโนมัติ**

โดย นายประวิทย์ นาโสก รหัส 62130042066

นายเกียรติศักดิ์ ร่มโพธิ์ รหัส 62130040402

นายสิริชัย คุณพันธ์ รหัส 61130044782

**บทคัดย่อ**

โครงการนี้เป็นการศึกษาาระบบคัดแยกวัสดุแบบอัตโนมัติเพื่อที่จะนำมาแก้ไขปัญหาการคัดแยกวัสดุ เนื่องจากคณะผู้จัดทำได้ไปศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับงานด้านการคัดแยกวัสดุ และพบว่าในปัจจุบันมีการสั่งซื้อสินค้าผ่านทางออนไลน์มากกว่าปริมาณการผลิตทำให้ ผู้ผลิตต้องเพิ่มจำนวนการผลิตมากกว่าเดิม ส่งผลให้พนักงานคัดแยกวัสดุเกิดความผิดพลาดเพิ่มมากขึ้นเนื่องจากเกิดความเมื่อยล้าของร่างกายส่งผลให้ผู้ผลิตเกิดปัญหาตามมา เช่น ลูกค้าได้รับสินค้าไม่ตรงตามที่สั่ง ทำให้ความน่าเชื่อถือของบริษัทลดลง.

ดังนั้นทางผู้จัดทำจึงได้ศึกษาและออกแบบพัฒนาเครื่องคัดแยกวัสดุแบบอัตโนมัติ ขึ้นมาเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ผลิต และลดปริมาณความผิดพลาดการคัดแยกวัสดุให้น้อยลง และยังนำไปเป็นแนวทางแก้ปัญหาการคัดแยกวัสดุในอนาคตได้อีกด้วย จึงได้นำเทคโนโลยีมาปรับใช้กับเครื่องคัดแยกวัสดุแบบอัตโนมัติ โดยใช้ภาษา C มาประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อสร้างแบบจำลองเครื่องคัดแยกวัสดุแบบอัตโนมัติขึ้นมา.

**Title: Study of automatic object sorting system**

By. Mr. Prawit Nasok ID: 62130042066

Mr. Kiattisak Rompho ID: 62130040402

Mr. Sirichai Kunuphan ID: 61130044782

**ABSTRACT**

This project is to study the automatic object sorting system in order to solve the object sorting problem. Because the organizing team has studied information about the work of sorting objects and found that at present there are more orders online than the production volume. Manufacturers have to increase the number of productions more than before. Resulting in more errors in sorting objects due to body fatigue resulting in problems for manufacturers, such as customers receiving products that are not as ordered. This reduces the credibility of the company.

Therefore, the author has studied and developed an automatic object sorting machine. It was created to benefit manufacturers and reduce the number of errors in sorting objects to be less and can also be used as a solution to solve problems in sorting objects in the future as well. Therefore, the technology has been applied to the automatic object sorting machine by using the C language to apply to electronic devices. To create a model of an automatic object sorter.