

รหัสโครงการ 56EE213

แบบจำลองกระบวนการขนถ่ายด้วยสายพานในห้องปฏิบัติการระบบควบคุม

THE MODEL OF TRANSFERRING PROCESS BY CONVEYOR

IN CONTROL LABORATORY

บทคัดย่อ (Abstract)

โครงการนี้เป็นการนำเสนอ แบบจำลองกระบวนการขนถ่ายด้วยสายพาน ควบคุมกระบวนการด้วยพีแอลซีขนาดเล็ก โดยสร้างโปรแกรมควบคุมกระบวนการขนถ่ายด้วยสายพานในห้องปฏิบัติการระบบควบคุม ประกอบไปด้วย ส่วนอินพุตทำหน้าที่นำชิ้นงานวางบนสายพานโดยใช้กริปเปอร์คีบชิ้นงานแล้วเคลื่อนที่ตามรางเลื่อน ส่วนการคัดแยกทำหน้าที่ลำเลียงชิ้นงานด้วยสายพานคัดแยกชิ้นงานด้วยเซ็นเซอร์ตรวจจับและขจัดชิ้นงานด้วยขาตะเขเซอร์โว ส่วนจัดเก็บทำหน้าที่เก็บชิ้นงานเข้าลิ้นชักเกอร์แยกตามสีเคลื่อนที่ตามรางเลื่อนขจัดชิ้นงานด้วยขาตะเขเซอร์โว จากการทดลองสามารถทำงานได้ตามจุดประสงค์