

รดยก

ปีการศึกษา 2538

โดย

นาย ประพันธ์ศักดิ์ จิปาเ

นาย พิสิฐ ทัศนพิบูลย์พงษ์

นาย อริวรรดิ สามี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ สมสิทธิ์ มูลสถาน

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมนี้ เป็นการออกแบบและสร้างรดยกด้วยไฮดรอลิกที่สามารถยกน้ำหนักได้ในพิกัดไม่เกิน 800 กิโลกรัม โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะใช้ในการขนถ่ายลำเลียงวัสดุต่างๆ ในงานอุตสาหกรรม โดยอาศัยหลักการของระบบไฮดรอลิกเป็นตัวทำให้ชุดแขนหน้าซึ่งมีงาติดอยู่เคลื่อนที่ ในการเคลื่อนย้ายและบังคับทิศทางจากแรงงานคน

ในโครงการวิศวกรรมนี้ เริ่มศึกษาจากการค้นคว้าหาทฤษฎีและข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อจากนั้นก็ทำการออกแบบและคำนวณขนาดของชิ้นส่วนต่างๆ เมื่อได้ขนาดแล้วก็เริ่มจะทำการจัดหาวัสดุ ต่อจากนั้นก็สร้างและประกอบเป็นโครงสร้างที่สมบูรณ์และทำการทดสอบการใช้งาน