

ชื่อผลงาน : การพัฒนาและหาประสิทธิภาพเครื่องเติมน้ำมันเกียร์แบบแรงดันลมควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

ชื่อผู้วิจัย : นายทินกร ทิพวรรณ

อาจารย์ที่ปรึกษา : นายชัยพร คล้ายกมล  
: นายฉนิจ ดั่งอ่ำ  
: นายสุเมฆ ภัคดีจุ

สาขาวิชา : เทคโนโลยียานยนต์ (ต่อเนื่อง)

ปีการศึกษา : 2564

#### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพเครื่องเติมน้ำมันเกียร์แบบแรงดันลมควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ที่ปรึกษาศูนย์บริการหัวหน้าช่าง บริษัท ภาวิทีต จำกัด อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยียานยนต์ (ต่อเนื่อง) และอาจารย์แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี ที่มีประสบการณ์ในการสอนสาขาวิชาช่างยนต์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี ได้มาโดยเลือกแบบเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนด จำนวน 5 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินคุณภาพชิ้นงาน เครื่องเติมน้ำมันเกียร์แบบแรงดันลมควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) คุณภาพของชิ้นงาน ภาพรวมทั้ง 3 ด้าน พบว่า การประเมินคุณภาพของเครื่องเติมน้ำมันเกียร์แบบแรงดันลมควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล มีความเหมาะสมระดับ มากที่สุด 2) การทดสอบหาประสิทธิภาพของเครื่องเติมน้ำมันเกียร์แบบแรงดันลมควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล พบว่า ใช้ระยะเวลาเฉลี่ยในการเติมน้ำมันเกียร์แบบแรงดันลมควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล เร็วขึ้น 4.06 นาที

คำสำคัญ : การสร้าง การหาประสิทธิภาพ การประเมิน เครื่องเติมน้ำมันเกียร์แบบแรงดันลมควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล