

## บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการใช้เครื่องมือปรับเทียบที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธี และสามารถจัดทำคู่มือการใช้ได้อย่างละเอียด ทั้งนี้เพื่อให้บุคคลทำความเข้าใจได้ง่าย และเกิดความสะดวกสำหรับผู้ที่ต้องการใช้เครื่องมือ

จากการทดลองพบว่าการปรับเทียบระบบไฮดรอลิกจะเหมาะกับการปรับเทียบเกจความดันในย่านสูงๆ ส่วนการปรับเทียบระบบนิวเมติกจะเหมาะกับการปรับเทียบเกจความดันในย่านความดันต่ำๆ และการปรับเทียบโดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์จะมีประสิทธิภาพมากกว่าการปรับเทียบระบบทั่วไป

## ABSTRACT

This mechanical engineering project is concerned with the calibration that is controlled by a computer. The purpose is studying about method of use for calibration that control by computer and cerate handbook in order to easy and comfort for who want touse the calibrate instrument

From the result, The hydraulic Calibration System is appropriate for calibrating high gauge pressure, where as Pneumatic Calibration System is appropriate for calibrating low gage pressure. The calibrate by a computer seems to be more efficient than another system.