

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการวิเคราะห์สภาพการทำงานจากระบบด้วยเครื่องมือวัดแบบกึ่งอัตโนมัติ เพื่อนำสัญญาณจริงที่ได้จากกึ่งอัตโนมัติวิเคราะห์ ซึ่งเครื่องมือวัดแบบกึ่งอัตโนมัติอาศัยหลักการ โมเมนตัมเชิงมุมที่เกิดขึ้นในวัตถุที่กำลังหมุน และประมวลผลด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ จากนั้นทำการเก็บผลลัพธ์ที่ SD การ์ด และแสดงผลทาง HyperTerminal ซึ่งสามารถนำไปวิเคราะห์รูปแบบการไหลของของไหลภายในท่อปิดที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 – 2 นิ้ว

Abstract

This project purpose is Analysis of working conditions of the system by measuring the turbine to the fact signal from turbine analysis. The measuring turbine principle of the angular momentum that occurs in moving objects and Microcontroller LPC 2148 used to evaluate data. After that SD card will save the results data which is shown on the HyperTerminal and it can be used for analysis pattern form of fluid in close tube system 1.5 – 2 inch-diameter.