

ชื่อโครงการ : อุปกรณ์แสดงค่าสิ่งผิดปกติของคอมเพรสเซอร์โดยแจ้งเตือนผ่านระบบไลน์
ชื่อผู้วิจัย : ว่าที่ร้อยตรี ภารต มณีนิล
หลักสูตร : เทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชา : เทคโนโลยีไฟฟ้า
วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3
ที่ปรึกษา : อาจารย์อัฐพล กาญจนเทพ
ปีการศึกษา : 2561

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้ได้นำเสนอ อุปกรณ์แสดงค่าสิ่งผิดปกติของคอมเพรสเซอร์โดยแจ้งเตือนผ่านระบบไลน์ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างอุปกรณ์แสดงค่าสิ่งผิดปกติของคอมเพรสเซอร์โดยแจ้งเตือนผ่านระบบไลน์ 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของอุปกรณ์แสดงค่าสิ่งผิดปกติของคอมเพรสเซอร์โดยแจ้งเตือนผ่านระบบไลน์ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของอุปกรณ์แสดงค่าสิ่งผิดปกติของคอมเพรสเซอร์โดยแจ้งเตือนผ่านระบบไลน์

โดยมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องและแบ่งลำดับขั้นตอนดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้ 1) การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 2) การออกแบบและสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 3) สร้างอุปกรณ์แสดงค่าสิ่งผิดปกติของคอมเพรสเซอร์โดยแจ้งเตือนผ่านระบบไลน์และเขียนโค้ดควบคุมการทำงาน 4) ทำการติดตั้งอุปกรณ์แสดงค่าสิ่งผิดปกติของคอมเพรสเซอร์โดยแจ้งเตือนผ่านระบบไลน์ 5) การทดลองใช้และเก็บรวบรวมข้อมูล 6) การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการวิจัย 7) ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

จากการทดลองและใช้งานจริง อุปกรณ์แสดงค่าสิ่งผิดปกติของคอมเพรสเซอร์โดยแจ้งเตือนผ่านระบบไลน์ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ทุกประการ ผู้ใช้งานมีความพอใจในระดับที่ดี

Project Title : The device shows the value of the Compressor abnormalities by notification via the line application

Researcher : Acting Sub Lt. Parot Maneenin

Curriculum : Bachelor of Technology

Major Program : Electrical Technology
Hatyai Technical College
Institute of Vocational Education Southern Region 3

Advisor : Mr. Attapol Kanchthep

Academic Year : 2018

ABSTRACT

This research project has presented The device shows the value of the compressor abnormalities by notification via the line system. The objective is to 1) invent the device showing the value of the compressor's abnormalities by warning via the line system 2) To find the efficiency of the device, show the value of the compressor abnormalities by notifying them via the line system 3) In order to study the satisfaction of the equipment, showing the value of the compressor abnormalities by notification via the line system

With relevant information and the sequence of steps for conducting research as follows: 1) population and sample group determination 2) designing and constructing research tools 3) Inventing the equipment to show the abnormal value of the compressor by warning through the line system and writing the operation control code 4) Installing the equipment showing the value of the compressor abnormalities by notification via the line system 5) Trial and collection Data 6) Data analysis and research summary 7) The duration of the project implementation

From the experiment and actual use The device shows the value of the compressor abnormalities by notification via the line system. Can work efficiently