

พัฒนาอุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการควบคุมแรงดัน

โดย นายธรรมนุญ แก้ววิฑูรย์
นายธีรสิทธิ์ วิทย์ศลาพงษ์
นายอาชณ ชันอาษา

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการพัฒนาเครื่องปรับแรงดันลม และเครื่องปรับอุณหภูมิของน้ำ ภายในห้องปฏิบัติการระบบควบคุม มีการออกแบบระบบด้วยโปรแกรม EcoStruxure Machine Expert – Basic ซึ่งเป็นโปรแกรมใช้ออกแบบ PLC ในระบบ ที่ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องควบคุมอุณหภูมิ วัดกระแสจากเครื่องควบคุมแรงดันลม และดึงข้อมูลจากเครื่องควบคุมต้นลม และเครื่องควบคุมอุณหภูมิ อุณหภูมิที่ส่งข้อมูลเข้าหากันมาเก็บไว้ที่ฐานระบบ

Develop equipment within the pressure control laboratory

By Mr. Thammanoon Kaewwitoon
 Mr. Teerit Witsalapong
 Mr. Archan Kanarsa

ABSTRACT

This project presents the development of air pressure regulators and water temperature regulators inside the control system laboratory. The system was designed with the EcoStruxure Machine Expert – Basic program, which is a program used to design a PLC in the system that controls the operation of the temperature controller. Measure the current from the air pressure regulator and retrieve data from the air pressure regulator and temperature controllers that transmit data to each other are stored at the base of the system.