

ชุดทดลองการควบคุมระดับน้ำ

โดย นายพีรพงษ์ อุทสิงห์

บทคัดย่อ

โครงการชุดทดลองการควบคุมระดับน้ำจัดทำขึ้นเพื่อศึกษาการทำงานชุดทดลองการควบคุมระดับน้ำออกแบบวงจรควบคุมและเขียนคำสั่งควบคุม การทำงานของชุดทดลองการควบคุมระดับน้ำประกอบด้วยเซนเซอร์วัดระดับน้ำและไมโครคอนโทรลเลอร์ เซนเซอร์วัดระดับน้ำประกอบด้วย เซนเซอร์ระดับต่ำสุด ระดับปานกลาง และอยู่ระดับสูงสุด การตรวจสอบระดับน้ำเมื่อระดับน้ำต่ำสุดไมโครคอนโทรลเลอร์จะต้องสั่งให้ปั้มน้ำเริ่มสูบน้ำเข้าถังเก็บน้ำ ระดับน้ำสูงขึ้นถึงระดับปานกลางเซนเซอร์ปั้มน้ำจะยังคงสูบน้ำเข้าถังเก็บน้ำ ระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้นจนเซนเซอร์วัดระดับน้ำตัวที่สองสูงสุดปั้มน้ำยังคงต้องสูบน้ำเข้าถังเก็บน้ำ และระดับน้ำสูงสุดไมโครคอนโทรลเลอร์จะสั่งให้ปั้มน้ำจะหยุดทำงาน ผลการทดลองการตรวจสอบระดับน้ำได้ผลทดลองการตามที่กำหนด และการทดลองการใช้น้ำเมื่อระดับน้ำเต็มถึงเก็บน้ำถ้ามีการเริ่มใช้น้ำระดับน้ำลดถึงเซนเซอร์วัดระดับน้ำตัวที่สองอยู่สูงสุดปั้มน้ำยังไม่ทำงาน และระดับน้ำลดถึงเซนเซอร์วัดระดับน้ำตัวที่สองอยู่ต่ำสุดไมโครคอนโทรลเลอร์จะสั่งให้ปั้มน้ำสูบน้ำเข้าถังเก็บน้ำ ผลการทดลองการใช้น้ำได้ผลทดลองตามที่กำหนด

Water level control experiment set**By Mr. Peerapong Autthasing****ABSTRACT**

The project was designed to control the water level of the series of experiments designed to control the water level control circuit and a control order. The set includes a water level sensor to control the water level and microcontroller. The water level sensor, sensor level moderate and high levels. Monitoring water levels at the lowest water level microcontroller will need to start pumping water into the tank. The water level up to level sensors, water pump will continue pumping water into the tank. The water level rises until the water level sensor, the second highest water pump continues to pump water into the tank. The maximum water level microcontrollers will allow the pump to stop working. The results of monitoring water levels as the experimental results. And experimental use of the water when the water tank full of water if the water level started to lower the water level sensor, the second highest in the water pump does not work. The water level sensor to reduce the water level is low, the second microcontroller to order the water pump pumps water into the tank. The results of experiments using water as required.