

ชื่อเรื่อง	เครื่องเลี้ยงปลาคุ่ออัตโนมัติ	
ชื่อนักศึกษา	นาย พิพัฒน์ ภูทองคำ	รหัสนักศึกษา 60604060011-0
	นาย ธนพล ปานท่าไข่	รหัสนักศึกษา 60604060007-8
	นาย ไชยพงษ์ หัสครบุรี	รหัสนักศึกษา 60604060002-9
ชื่อปริญญา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชา	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	
ปีการศึกษา	2563	
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนันต์ โสภณ	

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการทดสอบป้อเลี้ยงปลาคุ่ออัตโนมัติเพื่อศึกษาการทำงาน ของระบบเครื่องเลี้ยงปลาคุ่ออัตโนมัติและสามารถนำชิ้นงานนี้ไปพัฒนาต่อเพื่อ ไปใช้ในการประกอบชิพของเกษตรกรโดยนำชุดไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino Uno R3 และ Node MCU มาใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบทั้งหมดของตัวเซ็นเซอร์ทั้ง 3 เซ็นเซอร์คือ pH Sensor (วัด ค่าความเป็นกรดด่างของน้ำ), Turbidity Sensor (วัดค่าความขุ่นของน้ำ) และ Temperature Sensor (วัดค่าอุณหภูมิในน้ำ) เมื่อตัว pH Sensor กับตัว Turbidity Sensor ซึ่งถ้าตัวใดตัวหนึ่งตรวจวัดค่าของ น้ำว่าผิดปกติหรือเกิดน้ำขุ่นตัวปั้มน้ำก็จะทำงานและหลอดไฟ ก็จะติดและการแจ้งเตือนผ่านไลน์ ในการแจ้งเตือนเพื่อถ่ายน้ำออก โดยทันทีเมื่อทำการถ่ายน้ำออกเสร็จระบบก็ทำการถ่ายน้ำเข้าเพื่อให้กลับมาเป็นสภาพปกติแล้วค่าจะกลับมา off นอกจากนี้ในกรณีที่ผู้ใช้งาน ไม่ได้อยู่ในสถานที่นั้น ๆ ระบบยัง สามารถทำการแจ้งเตือนโดยผ่าน Line ของผู้ใช้งาน

Project Title	Automatic catfish raising machine		
Student's Name	Mr. Pipat	Phothongkam	60604060011-0
	Mr. Tanapon	Pantakai	60604060007-8
	Mr. Chaiyaphong	Hatsakhonburi	60604060002-9
Degree Sought	Bachelor of Engineering		
Major	Electronics and Telecommunication Engineering		
Academic Year	2020		
Advisor Project	Asst.Prof. Anan Sopin		

ABSTRACT

This project is to test the automatic catfish pond to study the operation. Of the automatic catfish farming system and can be used to develop this piece to It is used in farmers' livelihood by using the Arduino Uno R3 microcontroller and Node MCU to control the entire system operation of the 3 sensors: pH Sensor (measure pH of water), Turbidity Sensor (measure the turbidity of water) and Temperature Sensor (measure the temperature in water) when the pH Sensor and the Turbidity Sensor, which, if any one measures the value of. The water is abnormal or turbid water, the water pump will work and the LAMP will be on and an alert through the Line notification to drain the water. Immediately after draining the water, the system will drain the water in order to return to normal condition and the value will come off. In addition in case the user is not in that location, the system can also alert by Through the user's Line.