

ชื่อหัวข้อโครงการ	การเปิดและปิดปั๊มน้ำผ่านส่วนต่อประสานกับผู้ใช้บนอินเทอร์เน็ตร่วมกับระบบแลนไร้สาย
ผู้ดำเนินโครงการ	นายจิรายุส เชื้อเมืองพาน รหัส 54361008 นางสาวณัฐวดี สุริยาส่องไพโร รหัส 54363743
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิพัทธ์ จันทรมินทร์
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2557

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้นำเสนอการพัฒนา รูปแบบการควบคุมการเปิดและปิดปั๊มน้ำผ่านระบบแลนไร้สาย โดยใช้รหัสเบอร์รีพายควบคุมการรับและส่งสัญญาณเพื่อควบคุมการเปิดและปิดปั๊มน้ำด้วยรีเลย์ซึ่งขึ้นอยู่กับระดับน้ำในถังเก็บน้ำที่ถูกวัดค่าด้วยตัวรับรู้ความดันส่วนต่าง ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถกำหนดขีดจำกัดบนและขีดจำกัดล่างของระดับน้ำที่ต้องการในถังได้ รวมทั้งสามารถเลือกแบบวิธีการควบคุมซึ่งมีทั้งแบบวิธีการควบคุมด้วยมือและแบบวิธีการควบคุมอัตโนมัติ ในโครงการนี้มีการเขียนชุดคำสั่งควบคุมการรับและส่งข้อมูลรวมถึงการสร้างส่วนต่อประสานกับผู้ใช้บนอินเทอร์เน็ตด้วยโปรแกรมอะโดบี ดรีมวีฟเวอร์ และได้สร้างแบบจำลองเพื่อทดสอบการทำงานของระบบควบคุม