โครงงาน	ระบบปั๊มน้ำอัจฉริยะ			
ผู้จัดทำ	1. นางสาวศิรดา	สมอหมอบ	รหัส	B5405695
	2. นางสาวกชกร	พิมพาหุ	รหัส	B5418558
	3. นายอิสระ	มาสิงห์	รหัส	B5424207
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล			
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์			
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม			
ภาคการศึกษา	1/2557			

บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการทำระบบปั๊มน้ำอัจฉริยะสำหรับใช้งานในบ้าน เพื่อการประหยัดพลังงาน โดยการนำเซนเซอร์วัดแรงดันน้ำมาวัดแรงดันน้ำภายในบ้านแล้วนำเอาต์พุตที่ได้ส่งไปยังไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino จากนั้นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์จะทำการประมวลผลว่าค่าที่ได้รับมานั้นมีค่ามากกว่าหรือน้อยกว่าค่าที่ตั้งไว้ ถ้าค่าที่ตั้งไว้มีค่าน้อยกว่า บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ก็จะสั่งให้ปั๊มน้ำทำงาน แต่ถ้าค่าที่ได้มีค่ามากกว่า บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ก็จะสั่งให้ปั๊มน้ำไม่ต้องทำงาน ซึ่งจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานภายในบ้าน