

ชื่อหัวข้อโครงการ	การเปิดและปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมผ่านจ็อยโอร่วมกับโปรแกรมโครมรีโมตเดสก์ท็อป		
ผู้ดำเนินโครงการ	นายฉัฐพล สุขรัตน์	รหัส	54361022
	นายฉัฐวรธรณ์ รุจินันธิรัชต์	รหัส	54363750
	นายสวาท คำทราย	รหัส	54364276
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิพัทธ์ จันทรมินทร์		
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า		
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2557		

บทคัดย่อ

ปฏิญานิพนธ์นี้นำเสนอการพัฒนา รูปแบบการตัดต่อวงจรของอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมผ่านคอมพิวเตอร์โดยใช้ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ และสามารถใช้งานผ่านโปรแกรมโครมรีโมตเดสก์ท็อปสั่งดำเนินงานทางสมาร์ตโฟนผ่านคอมพิวเตอร์ได้ ในโครงการได้สร้างแบบจำลองของรูปแบบการควบคุมที่พัฒนาขึ้นและของอุปกรณ์ไฟฟ้า 3 ชนิด คือมอเตอร์ โหลดแสงสว่าง และปั้มน้ำ เพื่อสั่งตัดต่อวงจรของอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งสามผ่านรีเลย์ และมีการรับค่าสถานะของโหลดทั้งในสภาวะการทำงานปกติและในสภาวะเกิดความผิดปกติของอุปกรณ์ไฟฟ้ามาแสดงที่ส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ รูปแบบการควบคุมที่พัฒนาขึ้นช่วยให้การทำงานสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น ช่วยเพิ่มความปลอดภัยโดยไม่ต้องเข้าถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยตรง และช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าในกรณีที่มีผู้ลืมปิดการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าหลังเลิกใช้งาน