

ชื่อโครงการ เครื่องส่งสัญญาณ PLC แบบไร้สาย  
ชื่อนักศึกษา นายรามณรงค์ ณ นคร รหัส 485301031112-2  
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ชัชพงศ์ สุมานนท์  
สาขาวิชา วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม  
ปีการศึกษา 2550

### บทคัดย่อ

PLC Input/Output Module ส่วนมากจะเดินสายไฟจากห้องควบคุมหรือตู้ควบคุมไปยังตัว PLC หรือ Input/Output Module อาจจะต้องใช้สายไฟเป็นหลายเส้น ซึ่งเป็นการสิ้นเปลืองงบประมาณ และการเสียพื้นที่ใช้สอยไปกับการเดินสายไฟสำหรับการพัฒนาปรับปรุงทำการเชื่อมต่อ ส่วนของระบบ PLC แบบไร้สายจะใช้ คลื่นความถี่วิทยุย่าน 433 MHz สามารถทำการส่งผ่านข้อมูลในระดับ บิตระหว่าง PLC สองเครื่องในพื้นที่โล่งแจ้งและในพื้นที่ที่มีสิ่งกีดขวาง