

การศึกษาห้องประ敝ค์พลังงานกับเครื่องปรับอากาศ

โดยใช้ PLC ควบคุม

ปีการศึกษา 2543

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายจำเริญ ไกรเทพ

อาจารย์สมภพ รอดอัมพร

นายเฉลิมพล อรุณศรี

นายธนกร วิบูลย์อรุพล

บทคัดย่อ

ในระบบปรับอากาศภายในห้องโดยทั่วไป การตรวจจับอุณหภูมิจะใช้เซ็นเซอร์ไม่ติดในการตรวจ
บันทึกอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศ ทำให้อุณหภูมิของห้องที่ได้ไม่ตรงตามความเป็นจริง เพราะฉะนั้นจึง
ให้คิดโครงการนี้ขึ้นเพื่อใช้กับห้องคอมพิวเตอร์ 2 ห้องในศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้า โดยใช้เครื่องควบคุม
แบบโปรแกรมได้ (PLC : programmable logic controller) 1 เครื่อง กับตัวควบคุมอุณหภูมิที่เป็นอิเลค
ทรอนิกส์ 2 ตัว ภายใน 2 ห้อง โดยให้ตัวควบคุม 1 ตัว ต่อ 1 ห้อง เพื่อควบคุมอุณหภูมิห้องให้ได้ตามที่
ต้องการ ทำให้การควบคุมอุณหภูมนี้เสถียรภาพมากยิ่งขึ้น