

# ระบบตรวจสอบสถานะและควบคุมการทำงานเครื่องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2549

โดย

นางสาวสุกรรญา เป็งมัทธา

นางสาวยุวดี ชูวะคำ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิริพงษ์ ฉายสินธ์

## บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยมีการสั่งงานเครื่องตรวจสอบสถานะและควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านทางโปรแกรมสำเร็จรูปที่ผู้จัดทำทำการสร้างมาโดยใช้โปรแกรม Visual Basic 6 ทำงานร่วมกับไมโครคอนโทรลเลอร์โดยที่นำไมโครคอนโทรลเลอร์มาใช้ในการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าจะแสดงผลในรูปแบบอุปกรณ์สารสนเทศและมีการนำบอร์ด EZL-50L ทำหน้าที่ในการแปลงจากมาตรฐาน RS-232 มาเป็นแบบ TCP/IP เพื่อรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีโปรโตคอลแบบ DHCP ทำให้ไม่ว่าผู้ใช้จะอยู่ที่ใดก็ตามในระบบเครือข่ายเดียวกันสามารถสั่งงานโปรแกรมนี้ได้จึงสะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น