

# เครื่องควบคุมเครื่องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านโดยผ่านโมเด็ม

ปีการศึกษา 2543

โดย

ว่าที่ร้อยตรีวิสันต์ ไพโรหิรัญกิจ

ว่าที่ร้อยตรีภักพล อินทร์ทองน้อย

นายภูภักดิ์

ฤทธิมนต์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สมภพ รอดอัมพร

## บทคัดย่อ

ปัจจุบันการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีได้มีการพัฒนาก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็วทั้งฮาร์ดแวร์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) จึงมีแนวความคิดนำสองสิ่งนี้มาใช้งานร่วมกัน โดยการนำซอฟต์แวร์ (Software) มาควบคุมการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware) โดยจะนำโปรแกรม Visual Basic มาออกแบบการทำงานควบคุมการทำงานของ Hardware คือเครื่องควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านผ่านโมเด็ม โดยเครื่องนี้จะทำหน้าที่ในการควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านทั้งหมด 7 ช่องสัญญาณโดยแต่ละช่องสัญญาณสามารถควบคุมการทำงานเป็นอิสระต่อกันได้ โดยแต่ละช่องสัญญาณมีกระแสเอาต์พุตสูงสุด 5 แอมป์ 220 โวลต์ เอซี เท่านั้นและสามารถแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าได้อีกด้วยในโปรแกรมที่สร้างขึ้น