

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันรัฐบาลได้มีการรณรงค์ให้ใช้พลังงานอย่างประหยัด เพราะว่าพลังงานทุกอย่างมีใช้อย่างจำกัด ประกอบกับถ้าเราใช้พลังงานอย่างประหยัดแล้ว จะส่งผลให้ลดค่าใช้จ่ายลงได้ และจะทำให้ประเทศไทยดีประทัดคงประมาณ

บางครั้งที่เรารอออกจากร้านโดยลืมปิดเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น หลอดไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ พัดลม และอื่น ๆ หรือในบางครั้งที่เราไม่ยื่นบ้านในเวลากลางคืน ถ้าเราต้องการเปิดหลอดไฟฟ้าแสงสว่าง เช่น หลอดไฟที่หน้าบ้าน หลอดไฟที่ห้องนอน หลอดไฟที่โรงรถ หรือต้องการเปิดเครื่องปรับอากาศภายในบ้านไว้ก่อนถึงบ้านเพื่อที่จะได้ความเย็นพอดี และบังสามารถน้ำไปประบูรณ์ใช้กับอุปกรณ์ ในสำนักงานต่าง ๆ ได้อีกด้วย ในโรงงานนี้สามารถแก้ปัญหาเหล่านี้ได้ โดยเราจะสามารถควบคุม อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เราต้องการนี้ได้ทางโทรศัพท์ ซึ่งในปัจจุบันโทรศัพท์เป็นอุปกรณ์ที่เข้ามา มีบทบาทในการดำเนินชีวิตของมนุษย์เรามีอย่างมาก และนิการใช้งานที่ง่ายไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์มือถือหรือ โทรศัพท์บ้าน หรือแม้กระทั่งโทรศัพท์สาธารณะ ก็ทำให้เราสามารถติดต่อและพูดคุยกันได้ และบัง เข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็วอีกด้วย ซึ่งหลังนี้เราเห็นได้จากเทคโนโลยีของโทรศัพท์มือถือที่ทำได้ หลากหลายอย่าง หรือการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตเราที่ใช้โทรศัพท์ เราจึงนำประโยชน์ของโทรศัพท์มาใช้ใน อีกด้านหนึ่งคือการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าตามโรงงานนี้

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า

1.2.2 ช่วยอ่านว่าความต้องการในการ ปิด – เปิด เครื่องใช้ไฟฟ้าได้

1.2.3 เป็นแนวทางในการศึกษาและพัฒนาการควบคุมระบบไฟฟ้าให้ประทัดสูงสุดต่อไปได้

1.3 ขอบข่ายงาน

1.3.1 ศึกษาการใช้โทรศัพท์ควบคุมการปิดเปิดหลอดไฟฟ้า พัดลมและแอร์ได้

1.3.2 ผู้ใช้ยังไม่สามารถสั่งให้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์อื่น ๆ เองได้

1.3.4 ศึกษาการทำงานการส่งสัญญาณของโทรศัพท์

1.3.5 ศึกษาการทำงานโดยควบคุมจากในโทรศัพท์

1.3.6 ออกแบบวงจรรวมที่จะใช้ในการควบคุมระบบไฟฟ้า

1.4 กิจกรรมการดำเนินการ

กิจกรรม	พ. ก.	ธ. ก.	น. ก.	ก. ก.	ม. ก.	น. ก.	พ. ก.	ม. ก.	ก. ก.	ส. ก.	ก. ก.
1. เผยแพร่องร่างการทำงาน											
2. รวบรวมข้อมูล,เอกสาร											
3. ศึกษาระบบการทำงานของโทรศัพท์และเวชกรรม ต่างๆ วงจรเสียง โทรศัพท์ติดต่อกัน ไม่มีติดต่อ สัญญาณดิจิตอลกับอนาคตอีกด้วย											
4. ลงลายวงจรบัคกรี,โปรแกรม											
5. ทำการทดสอบ,วิเคราะห์											
6. ทำโครงงานฉบับร่าง											
7. ปรับปรุงแก้ไขโครงงานให้สมบูรณ์											
8. ส่งโครงงานฉบับสมบูรณ์											

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 สามารถใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.5.2 สามารถช่วยประยุกต์พลังงานไฟฟ้าในระบบหนึ่ง
- 1.5.3 ประหยัดเวลา และประหยัดค่าใช้จ่าย
- 1.5.4 เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเทคโนโลยีใหม่