**บทที่ 1**

**บทนำ**

# 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

 ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ตได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายเป็นอย่างมาก รวมถึงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และสมาร์ทโฟน ทำให้เราสามารถเข้าถึงอินเตอร์เน็ตได้อย่างสะดวกขึ้น การนำเอาเครือข่ายอินเตอร์เน็ตมาใช้งานในด้านอื่นนอกจากด้านการให้บริการข้อมูลสารสนเทศจึงได้รับความสนใจมากขึ้นในปัจจุบัน ระบบนี้เป็นสิ่งประดิษฐ์หนึ่งที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อความสะดวกสบายในการใช้ชีวิตประจำวัน และยังเป็นการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆภายในบ้าน ทดสอบใช้งานได้ผลดังนี้ สามารถควมคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น ไม่ว่าจะเปิด-ปิดที่สวิตช์ หรือที่สมาร์ทโฟนก็ได้ และยังมีการแสดงผลที่สมาร์ทโฟนอีกด้วย

**1.2 วัตถุประสงค์**

1.2.1 เพื่อควมคุมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภาพในบ้าน

 1.2.2 เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก สบาย

**1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1.3.1 ประโยชน์การใช้งานจากสิ่งประดิษฐ์นี้ถือว่ามีความคุ้มค่าในเรื่องการอำนวยความสะดวกสบาย

1.3.2 เพื่อควบคุมเครื่องใช่ไฟฟ้าต่างๆภายในบ้านได้ผ่านสมาร์ทโฟน

**1.4 ขอบเขตของการวิจัย**

1.4.1 ระบบสามารถควบคุมเครื่องใช่ไฟฟ้าผ่านเครื่อข่ายอินเตอร์เน็ตได้

 1.4.2 ระบบสามารถดูภาพจากกล้องวงจรปิดได้

 1.4.3 ระบบสามารถควบคุมหมุนกล้องวงจรปิดในทิศทางต่างๆได้