บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นโครงงานที่ทำขึ้น เพื่อประโยชน์ใช้สอยเป็นหลักโดยสิ่งที่ประยุกต์ขึ้นเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการลดพลังงานไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายในโรงงานอุตสาหกรรม ในการประยุกต์งานชิ้นนี้เพื่อลดพลังงานไฟฟ้าซึ่งได้นำพลังงานความร้อนที่ได้จากกระบวนการผลิตในโรงงานมาทดแทน กระบวนการทำงานปกติของ สถานีแก๊สโดยทั่วไปจะใช้ ฮีทเตอร์ไฟฟ้าในการอุ่น แก๊สเพื่อให้ แก๊สเกิดการขยายตัว ทำให้สิ้นเปลืองไฟฟ้าและยังเป็นการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการผลิตเป็นอย่างมาก แต่โครงงานนี้ได้นำพลังงานความร้อนมาใช้แทนพลังงานไฟฟ้าซึ่งมีการประยุกต์ดัดแปลงการทำงานจากการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยใช้ เซ็นเซอร์วัดความร้อนมาเป็นตัวจรวจจับพลังงาน และส่งสัญญาณไปยัง โปรแกรมลอจิกคอนโทรล เพื่อควบคุมโซลินอยด์วาวล์ในการเปิด-ปิดความร้อน