บทที่ 5

สรุป

โครงการวิจัยนี้ได้ออกแบบและสร้างระบบเก็บข้อมูลอัตโนมัติเพื่อบันทึกค่าอุณหภูมิของแหล่งความร้อน (T_H), อุณหภูมิในการระบายความร้อน (T_C) อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อม (T_R) รวมถึงค่ากระแสไฟฟ้า (I) และความต่างศักย์ (V) ที่ผลิตได้จากเทอร์โมอิเล็กทริคส์โดยใช้โปรแกรมมาตรฐาน Labview ในการจัดเก็บสัญญาณและแสดงผลแบบ real time จากผลการวิจัยพบว่าระบบจัดเก็บข้อมูลที่สร้างขึ้นสามารถจัดเก็บและบันทึกข้อมูลได้รวดเร็ว ถูกต้อง และแม่นยำ เมื่อนำไปใช้กับแหล่งความร้อนที่อุณหภูมิมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา นอกจากนี้ยังได้นำระบบจัดเก็บข้อมูลอัตโนมัติที่ออกแบบขึ้นไปจัดเก็บข้อมูลของระบบผลิตไฟฟ้าจากเทอร์โมอิเล็กทริกส์โดยใช้แหล่งความร้อนเป็นเตาหุงต้ม จากผลการทดสอบพบว่าระบบจัดเก็บข้อมูลอัตโนมัติสามารถวัดและจัดเก็บข้อมูลได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ