

การเพิ่มอุณหภูมิน้ำร้อนก่อนเข้าบอยเลอร์ด้วยเครื่องทำน้ำร้อน
พลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้ท่อแบบคดงอ



การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพลังงานทดแทน
พฤษภาคม 2554
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์ได้พิจารณาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง “การเพิ่มอุณหภูมิน้ำร้อนก่อนเข้าบอยเลอร์ด้วยเครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้ท่อแบบคดงอ” ของ นายจักรภพ ศรีรับขวา เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพลังงานทดแทน ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริชัย เทพา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ดร.ศรีสุดา จงสิทธิผล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยนเรศวร กรุงเทพมหานคร

พฤษภาคม 2554

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาคำว่า เรื่อง “การเพิ่มอุณหภูมิน้ำร้อนก่อนเข้าบอยเลอร์ด้วยเครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้ท่อแบบคดงอ” สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ด้วยความกรุณาได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์และคณะกรรมการ คือ รศ.ดร.ศิริชัย เทพา และ ผศ.ดร.ศรายุทธ วิทยุฒิ ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ตลอดจนตรวจสอบให้แก้ไขข้อบกพร่อง เพิ่มเติม ปรับปรุง เพื่อให้ภาคนิพนธ์เล่มนี้เรียบร้อย มีความสมบูรณ์ ชัดเจน มีคุณค่า เกิดประโยชน์ และขอขอบคุณหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนเครื่องทำน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในการศึกษา

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ในวิทยาลัยพลังงานทดแทนทุกท่านที่ได้สอนวิชาความรู้ทั้งด้านวิชาการและประสบการณ์ต่างๆ

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา และครอบครัวที่ให้กำลังใจต่อการศึกษาในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงตามปณิธานที่ตั้งไว้ ผลสำเร็จจากการทำภาคนิพนธ์ครั้งนี้ ล้วนแต่เป็นผลมาจากบุคคลดังกล่าว ขอขอบคุณความดีและประโยชน์ที่ได้จากภาคนิพนธ์เล่มนี้แก่ผู้มีพระคุณทุกท่านและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จักรภพ ศรีรับขวา