

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ดร.อิทธิกร วงศชนวริศ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่กรุณาให้คำแนะนำในทางวิชาการ ทั้งข้อคิดและแนวทางในการดำเนินงานวิจัยที่เป็นประโยชน์อย่างมากแก่ข้าพเจ้าเสมอมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.วิศนุรักษ์ เวชสกล ซึ่งเป็นประธานกรรมวิธานิพนธ์ รวมถึงกรรมการสอบวิธานิพนธ์ ผศ.ดร.วีระพันธ์ ดั่งทองสุข และ ผศ.ดร.สายลม สัมพันธ์เวชโสภา ที่ได้สละเวลาอันมีค่ามาเป็นกรรมการสอบวิธานิพนธ์และให้คำแนะนำที่มีประโยชน์ต่อวิธานิพนธ์นี้ ขอขอบคุณสำนักงาน โรงงานต้นแบบ และศูนย์วิศวกรรมอุณหภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สำหรับการสนับสนุนการวิจัย และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะโงะ จังหวัดเชียงราย ในการสนับสนุนให้ดำเนินการศึกษาวิจัยนี้

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณครอบครัวของข้าพเจ้าได้แก่ พ่อ แม่ และพี่สาว ที่คอยเป็นกำลังใจและให้กำลังใจโดยตลอดระยะเวลาในการศึกษา ขอขอบคุณสมาชิกในศูนย์วิศวกรรมอุณหภาพ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการดำเนินงานวิจัยนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง นายวิศวัส ลีวนานนท์ชัย ที่ให้คำปรึกษาที่มีประโยชน์ในการดำเนินงานวิจัย ข้าพเจ้ารู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของทุกๆท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้