

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือของบุคคลหลายท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผศ.สมนึก ชูศิลป์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและเป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้คำปรึกษา คำแนะนำให้ความรู้และความช่วยเหลือต่าง ๆ ตลอดจนให้ความสนใจได้ดูแลและช่วยตรวจสอบการดำเนินการจัดทำวิทยานิพนธ์อย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่เริ่มทำวิทยานิพนธ์ จนกระทั่งเสร็จสิ้น ผู้วิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณ ผศ. สมนึก ชูศิลป์ ไว้ ณ ที่นี้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ รศ. ดร. วินิต ชินสุวรรณ และ รศ. ดร. ธวัชชัย ทิววรรณวงศ์ ซึ่งเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้ความรู้ และคำแนะนำที่เป็นประโยชน์

ขอขอบพระคุณ คุณสุรเวทย์ กฤษณะเสรีณี และ คุณพินัย ทองสวัสดิวงศ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ และคุณแม่ที่ให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือด้านทุนในการศึกษามาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณ อาจารย์วรภรณ์ ปากเมย และลูก ๆ ที่สนับสนุนและให้กำลังใจในการศึกษาตลอดเวลา

ขอขอบพระคุณ คณะอาจารย์ วิชาการและลูกจ้างของภาควิชาวิศวกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่มีส่วนช่วยในการดำเนินการทำวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี นอกจากนี้ยังมีบุคคลที่เกี่ยวข้องอีกหลายท่าน ซึ่งไม่อาจกล่าวนามของท่านในที่นี้ได้ทั้งหมด ผู้วิจัยขอขอบพระคุณท่านทั้งหลายไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณนายไพฑูรย์ นนทลี ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชัยภูมิที่ให้การส่งเสริมและสนับสนุนในการศึกษา

ศุภวัฒน์ ปากเมย