

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี ด้วยความอนุเคราะห์ช่วยเหลือซึ่งกันอย่างดียิ่งจาก
ดร.ทองม้วน นาเสงี่ยม ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ผศ.สิทธิชัย บุษหมั่น และ
ผศ.กาญจนา คำสมบัติ กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้ความกรุณาดูแลให้คำปรึกษา
และช่วยเหลือมาโดยตลอด จนการวิจัยครั้งนี้สำเร็จตามจุดประสงค์ และผู้วิจัยขอกราบ
ขอบพระคุณคณาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
เพื่อการศึกษาทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชา ความรู้ คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือด้วยดี

ขอขอบคุณผู้บริหารและครูใน โรงเรียนมัธยม สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ขอนแก่น เขต1 ที่ให้ความ อนุเคราะห์สถานที่ในการทดลองและเก็บข้อมูลการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาเสียสละเวลาในการให้คำแนะนำและ
ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ ศ.พจน์ ศรีบุญลือ รศ.ดร.ปรีชา ประเทพา และ ผศ.ดร.กิตติ ศรี
สะอาด ที่ให้การช่วยเหลือในด้านการตรวจสอบบทความให้สมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่สุวคนธ์ เจริญศักดิ์ ที่ให้การสนับสนุนช่วยเหลือเป็น
กำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา และที่ขาดไม่ได้คือกำลังใจจากเพื่อนร่วมงานทุกท่านที่ทำให้
วันนี้สำเร็จมาได้

คุณค่าและประโยชน์จากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาแด่ดวง
วิญญาณของคุณพ่อสุบรรณ เจริญศักดิ์ ที่รักยิ่งของผู้วิจัย และผู้มีพระคุณทุกท่าน

ชนาธิปต์ เจริญศักดิ์