

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้เป็นอย่างดี เพราะได้รับช่วยเหลือและคำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับแนวคิด หลักการ ข้อคิดเห็น และคำเสนอแนะอันมีค่าจากบุคคลต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อข้าพเจ้า ตลอดจนช่วยตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ จากความเมตตาของ รศ. ดร. ปิติเขต สุรักษา ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำชี้แนะและเป็นที่ปรึกษาแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมาในการทำวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ คณะอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้แก่ข้าพเจ้า พร้อมกันนี้ขอขอบคุณเพื่อน ๆ พี่ ๆ และน้อง ๆ ที่คอยให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในทุกเรื่องเป็นอย่างดีตลอดมา

และสุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ของข้าพเจ้าอันเป็นที่รักยิ่ง ที่คอยอบรมดูแลข้าพเจ้ามาโดยตลอด จนสำเร็จในสิ่งที่มุ่งหวังไว้

ฉะนั้นคุณงามความดี และประโยชน์อันใดก็ตามที่เกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบแต่ผู้ มีพระคุณทุก ๆ ท่านที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น

สนธิ์ช จิรพัฒนากุล