

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะสำเร็จลุล่วงไปได้ หากปราศจากความช่วยเหลือจากผู้มีพระคุณหลายท่าน ขอกราบขอบพระคุณบิดามารดาของข้าพเจ้าที่ได้ให้กำลังใจ และสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการทำงานวิจัยมาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.อภิเนตร อุณาภูล สำหรับวิชาความรู้ที่ได้มอบให้ การให้คำปรึกษา คอยให้แนวทางให้การแก้ปัญหา จนสามารถสำเร็จเป็นวิทยานิพนธ์นี้ รวมทั้งขอขอบพระคุณที่อาจารย์คอยให้ความช่วยเหลือต่าง ๆ กับข้าพเจ้า ถึงแม้ข้าพเจ้าจะสร้างความเดือดร้อนให้กับท่านหลายต่อหลายครั้งแล้วก็ตาม อันเนื่องมาจากความประพฤตินี้ไม่ค่อยดีของตัวข้าพเจ้า

ขอบคุณเพื่อน ๆ รุ่นพี่ และรุ่นน้องที่คอยเป็นกำลังใจ และให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำและเป็นกำลังใจที่ดีมาตลอด

ขอบคุณเจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ให้ความช่วยเหลือให้ข้าพเจ้าสามารถยื่นสอบวิทยานิพนธ์ได้ทันเวลา

สุดท้ายขอกล่าวขอบ เจ้าหน้าที่บัณฑิตวิทยาลัยที่อำนวยความสะดวกและให้คำปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

คุณความดีและประโยชน์ที่ได้จากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอบมอบให้บิดา มารดาที่รักและเคารพ ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่าน

มานะ กรัยประพันธ์