

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีไม่ได้ หากไม่ได้รับการช่วยเหลืออย่างดียิ่งในทางด้านวิชาการ และการดำเนินงานวิจัยจากรองศาสตราจารย์ ดร.สุภกิจ รูปจันทร์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของผู้วิจัย และได้ให้โอกาสทางการศึกษา ช่วยแก้ปัญหาให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด รวมทั้งตรวจทาน คอยให้คำปรึกษาชี้แนะทางในการดำเนินงานวิจัย ตลอดจนการดำเนินชีวิตให้มีระเบียบวินัย

ขอกราบขอบพระคุณดร.เสถียรธรรม สุจริตภักดี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขเกษม วัชรรัมย์สกุล คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอพระคุณบัณฑิตศึกษากลุ่มวิจัยคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ และวิเคราะห์ทางวิศวกรรมทุกท่านที่คอยให้กำลังใจในการทำวิจัย และชี้แนะแนวทางในการดำรงชีวิตตลอดการศึกษา

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และครอบครัวที่คอยให้กำลังใจ ให้การชี้แนะแนวทางในการดำเนินงาน และการดำรงชีวิตในการแก้ไขปัญหาต่างๆ รวมทั้งคอยให้ความรัก อบรมเลี้ยงดูเป็นอย่างดีตลอดจนทำให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จในชีวิต

กสิวัฒน์ ไชยสิทธิ์