

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอจิตร์ หอมรสสุคนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นอย่างยิ่ง ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการจัดทำวิทยานิพนธ์นี้ ตลอดจนให้คำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.دنุพันธ์ วิสุวรรณ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญญา วสุศรี กรรมการวิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลาอันมีค่าในการร่วมให้ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย ทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์มากขึ้นและสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี นับเป็นความกรุณาที่ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้บังคับบัญชาของผู้วิจัยทุกท่าน ที่ได้อบรม สั่งสอน ให้คำแนะนำต่าง ๆ ต่อผู้วิจัยตลอดระยะเวลาที่รับราชการ รวมถึงขอขอบคุณกองทัพอากาศที่ได้ให้โอกาสในการรับราชการทหารที่ผ่านมา

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ในการศึกษาในระดับมหาบัณฑิต รวมทั้งขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาอุตสาหกรรมทุกท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำ และช่วยเหลือในการจัดทำวิทยานิพนธ์ด้วยดีเสมอมา

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ นาวาอากาศเอก พรต สิริพันธุ์ ที่ให้คำแนะนำในการศึกษาวิทยานิพนธ์ และขอขอบพระคุณ นาวาอากาศตรี ไพฑิทัต สุวรรณวาทีน ที่ช่วยเรียบเรียง และให้คำแนะนำในการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณภรรยา และบุตรชายที่คอยให้กำลังใจในการศึกษา ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์แห่งนี้ และขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่สั่งสอนให้ผู้วิจัยเป็นคนดีของสังคม เพื่อที่จะได้นำความรู้จากการศึกษาไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอมอบให้แก่ผู้สนใจทั่วไป และหวังว่าจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติต่อไปในอนาคต

นาวาอากาศตรี ณิช ส. ขาวสำอางค์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551