

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ผู้วิจัยกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.ปานจันทร์ ศรีจรูญ (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการศึกษาวิจัย), รศ.ดร.สุภาภรณ์ เทอดเทียนวงษ์ (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการศึกษาวิจัยร่วม), รศ.ดร. อนวัช สังข์เพชร และ ดร.ทราวยวรรณ บัวทอง เป็นอย่างสูงที่กรุณาให้คำปรึกษาแนวความคิด ตลอดจนคำแนะนำต่าง ๆ ทุกเวลา ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในขั้นตอนต่าง ๆ ของโครงการศึกษาวิจัย และคอยให้กำลังใจและเอาใจใส่การทำงานโครงการศึกษาวิจัยมาโดยตลอด นอกจากนี้ขอขอบพระคุณบิดา, มารดา และครอบครัวของข้าพเจ้าที่ช่วยอบรมเลี้ยงดูจนสามารถก้าวข้ามผ่านอุปสรรคต่าง ๆ มาได้ด้วยดีและช่วยให้กำลังใจ และการสนับสนุนตลอดการทำโครงการศึกษาวิจัย ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโทที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจซึ่งกันและกัน ขอขอบคุณ ผศ.วิจัยเอกชัย วิมลมาลา, คุณชาญณรงค์ พรหมมาลี, อาจารย์ละเอียด เฟิงโสภา, บุคลากรประจำห้องปฏิบัติการชั้นสาม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี วิทยาเขตบางมด และบุคลากรประจำห้องปฏิบัติการชั้นสอง สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ วิทยาเขตบางขุนเทียนที่ให้ความรู้และคำปรึกษาในทุกเรื่องเกี่ยวกับงานวิจัยนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ประโยชน์อันใดที่เกิดขึ้นจากโครงการศึกษาวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาเล่มนี้ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของท่านดังกล่าวข้างต้น ศรีธยา คงวัฒนกุล ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้