

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยฉบับนี้สำเร็จไปได้ด้วยดีนั้น ผู้วิจัยต้องกราบขอบพระคุณ รศ. ดร.สุทัศน์ ลีลาทวิวัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยที่กรุณาให้คำปรึกษา วิธีการศึกษาข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นตลอดระหว่างทำการศึกษา ขอกราบขอบพระคุณ ผศ. ดร.ชัยณรงค์ อธิสกุล ผู้อำนวยการโครงการเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา และ ศ. ดร.สมชาย ชูชีพสกุล อาจารย์ประจำภาควิชา วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ให้ความกรุณา เป็นคณะกรรมการในการสอบและให้คำแนะนำตลอดจนแนวคิดอันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา งานวิจัยนี้จนสำเร็จได้ด้วยดี ขอขอบคุณ นายเสด็จ พูลกลิ่น นักศึกษาโครงการเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ให้คำแนะนำขั้นตอนในการศึกษางานวิจัย

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา สมาชิกในครอบครัวที่อบรมสั่งสอนและให้กำลังใจ ด้วยดีเสมอมา ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์และบุคลากรทุกท่านในสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรม โยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และคณาจารย์ทุกท่านใน อดีต ที่ได้อบรมสั่งสอนวิชาความรู้และอำนวยความสะดวกในทุกๆ ด้าน ประโยชน์และคุณอันเกิดจาก งานวิจัยนี้ผู้วิจัยขอมอบให้แก่บุคคลเหล่านี้และโครงการเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรม โยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี