

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ รศ.ดร.สุทธิพล วิวัฒน์ทีปะ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รศ.ดำรงค์ หอมดี และ ผศ.ดร.สมนึก ประภาธนาธร กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำและชี้แนวทางที่เป็นประโยชน์จนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อย ขอขอบพระคุณท่านคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อันประกอบด้วย รศ.ชยาทิพย์ วัฒนวิทย์กิจ และ รศ.ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ

ขอขอบคุณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่ให้ความสะดวกในการทดสอบ และบริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด ที่ให้การสนับสนุนวัสดุและอุปกรณ์ในการทดสอบ

ส่วนดีของวิทยานิพนธ์นี้ขอมอบแด่ บุพการีและคณาจารย์ ตลอดจนผู้ที่คอยให้กำลังใจมาโดยตลอด หากมีส่วนใดที่บกพร่องผู้เขียนขอน้อมรับไว้

วันชัย สะตะ