

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาของ ศาสตราจารย์ ดร. วิมลสิทธิ์ ทรายากร คณบดี และด้วยความช่วยเหลือต่าง ๆ ของอาจารย์ ดร. ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในขณะที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้แก่ อาจารย์เอกวัฒน์ โอภาสพงษกร ที่คอยชี้แนะในส่วนของเรื่องเสียง อาจารย์เฉลิมวัฒน์ ต้นตสวัสดิ์ ที่ให้ข้อแนะนำที่ช่วยในการตัดสินใจ และคุณวิชัยญู ฮาสุวรรณกิจ ที่ให้คำแนะนำและเชื้อเพื่อสถานที่ทดลองการดูดซับเสียง และจาก รองศาสตราจารย์ ดร. บุรฉัตร ฉัตรวีระ ที่แนะนำในส่วนของการใช้เก้าอี้กลับ ส่วนผสมในการผลิตคอนกรีตบล็อกเบื้องต้น และห้องปฏิบัติการในการทดสอบกำลังรับแรงอัด

งานวิจัยนี้คงมีอาจสำเร็จลงได้เลยหากไม่ได้ความร่วมมือ และช่วยทดสอบเสียงจาก บริษัท เมสันอคูสติค จำกัด โดยมีคุณสิริชัย จันทร์คง คอยช่วยเหลือในการทดสอบเสียง ความร่วมมือจากภาควิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียที่เชื้อเพื่อให้ใช้เครื่องบดซีเมนต์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่เชื้อเพื่อเครื่องทดสอบรับแรงดึงแรงอัด และด้วยความร่วมมือจากคุณณรงค์ศักดิ์ มากุล และคุณอนัญญู รอดอนันต์ ที่ช่วยเหลือในด้านการทดสอบกำลังรับแรงอัด รวมทั้ง บริษัท ไทยพาวเวอร์ซัพพลาย จำกัด ที่เชื้อเพื่อเก้าอี้กลับ และบริษัท โรงงานน้ำตาลตะวันออก จำกัด ที่เชื้อเพื่อเก้าอี้สำหรับงานวิจัยครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ญาติพี่น้องของข้าพเจ้าที่ให้การสนับสนุนในทุก ๆ ด้าน รวมถึงกำลังกายและใจจากคุณจรรุรัตน์ นาคฤทธิ์ ที่คอยช่วยเหลือในงานวิจัยนี้ รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบในทุกส่วนงานที่ได้อำนวยความสะดวกในการทดสอบต่าง ๆ

เชาวรินทร์ สุานะวัฒนา

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2548