

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องด้วยความอนุเคราะห์และคำแนะนำจากบุคคลหลายท่าน ดังต่อไปนี้ ขอขอบคุณสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (NIMT) ที่เป็นผู้อุปการะเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานวิจัยนี้จนสำเร็จลุล่วง ขอขอบคุณ ผศ. ดร.ปรัชญสิทธิ์ สมานพิบูรณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่คอยให้คำชี้แนะที่เป็นประโยชน์สำหรับวิทยานิพนธ์ รศ. ดร.เอก ไชยสวัสดิ์ ที่ได้กรุณาเป็นประธานกรรมการควบคุมการสอบวิทยานิพนธ์ ดร.สุเมธ หเมะวัฒนะชัย ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการและที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ดร.ทัศนีย์ ไพรรี่นรมย์ ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการสอบและขอบคุณทุกท่านที่กล่าวมาข้างต้นรวมถึงคณะกรรมการทุกท่านที่เสียสละเวลาในการสอบวิทยานิพนธ์ให้ลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบคุณคณะอาจารย์ เจ้าหน้าที่ เพื่อน รุ่นพี่และรุ่นน้องของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ได้ช่วยให้คำปรึกษาตลอดจนเสนอแนะแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์นี้จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ประโยชน์อันใดที่เกิดจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของท่านดังกล่าวข้างต้น สุดท้ายนี้ ข้าพเจ้าขอใคร่ขอบพระคุณ บิดา มารดา ตลอดจนญาติพี่น้อง บุคคลอันเป็นที่รักของข้าพเจ้าทั้งหลายที่ได้ให้การอบรมเลี้ยงดู สั่งสอนและเป็นกำลังใจให้ข้าพเจ้าจนประสบความสำเร็จในการศึกษาครั้งนี้