

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.พิชิต ฤกษ์นันท์ และ ดร.อาบทิพย์ ธีรวงศ์กิจซึ่งเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมงานวิจัย ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ ให้ข้อคิดเห็น จนทำให้งานวิจัยที่สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และขอขอบพระคุณกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดร.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ และ ดร.สุรียา นัฐสุภักพงษ์ ที่ช่วยให้คำปรึกษา และตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนามที่ให้การสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือช่วยให้งานวิจัยสามารถดำเนินไปได้โดยไม่ติดขัด รวมถึงความรู้ต่างๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ ข้าพเจ้าขอขอบคุณสถาบันฯและ โปรแกรมฮาร์ดดิสก์ไครฟ์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ที่เล็งเห็นศักยภาพแล้วได้มอบทุนการศึกษาและทุนวิจัย สุดท้ายนี้ขออนุญาตยกประโยชน์ใดๆอันเกิดจากงานวิจัยชิ้นนี้ให้กับ คุณแม่ คุณพ่อ น้องๆ และญาติพี่น้อง อาจารย์ เพื่อนๆ และสังคม