

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์เล่มนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยได้รับความช่วยเหลือของอาจารย์ที่ปรึกษา
โครงการ รศ.ดร. วชิรินทร์ โพธิ์เงิน และอาจารย์สันติ หุตะมาน ที่ได้ให้คำปรึกษาตลอดจน
คำแนะนำและได้ช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆมาโดยตลอด ซึ่งมีประโยชน์ต่อการจัดทำโครงการ
เป็นอย่างมาก ขอขอบคุณอาจารย์ชนากานต์ แคล้วอ้อม อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรม
อุตสาหการ สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ช่วย
แนะแนวทาง ให้ความรู้เกี่ยวกับหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และยังคงยึดติดในสิ่งที่ผิด ขอขอบคุณ
นายณรงค์ฤทธิ์ น้อยสุเมธที่ช่วยเหลือและให้ความรู้ในเรื่องของการผลิตชิ้นส่วนงานกล ขอขอบคุณ
ผศ.ชาญชัย ฐิริปัญญา, ดร.วนายุทธิ์ แสงเงิน, อาจารย์เสมา พัฒน์ฉิม จากมหาวิทยาลัยศรีปทุมและ
นายปรภากร กาณจนวดี คณะกรรมการสาขาคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
และเป็นที่ปรึกษาบริษัท บริษัท เมเซอร์โรติกส์ จำกัด เป็นอย่างมากที่ช่วยเหลือในการประเมิน
ความเหมาะสมของโครงการ ขอขอบคุณคณะครูอาจารย์ เจ้าหน้าที่ทุกท่านที่มีส่วนร่วม ในการ
ช่วยเหลือด้านต่างๆของโครงการนี้ ขอขอบคุณพี่ๆเพื่อนๆน้องๆ สาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือทุกท่านที่มีส่วนร่วมช่วยเหลือในโครงการครั้งนี้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา พี่ชายและน้องชาย ที่คอยเป็นแรงบันดาลใจใน
การทำโครงการ ให้โอกาสในการศึกษา ตลอดจนการสนับสนุนด้านการเงิน และทางผู้จัดทำหวังว่า
โครงการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจและเป็นแนวทางในการพัฒนาต่อไป

นางสาวสุรัมภา จารัตน์

นายอนันต์ เกิดสิน