

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทวัส ศตสุข ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นอย่างยิ่งที่กรุณาให้แนวคิด คำแนะนำ และช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ในการดำเนินการวิจัย อันทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.วีรชัย อัสวเมธพันธ์ และคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่านที่ให้คำปรึกษาและช่วยแก้ไขปัญหาในการวิจัยนี้ และขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ชาวสวน กาญจโนมัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนรัตน์ ชลิดาพงศ์ และอาจารย์ ดร.ชาญณรงค์ อัสวเทศานุภาพ ที่เสียสละเวลาในการเป็นกรรมการและให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์แก่ข้าพเจ้า

นอกจากนี้ ขอขอบพระคุณ บริษัท NIDEC HI-TECH MOTOR (THAILAND) CO., LTD. ที่อำนวยความสะดวกและช่วยเหลือทั้งทางด้านทุนทรัพย์และอุปกรณ์การทดลองต่าง ๆ แก่ข้าพเจ้าในการทำการวิจัยในครั้งนี้

ประโยชน์อันใดอันเกิดจากการวิจัยนี้ ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของท่านผู้มีพระคุณดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ารู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่งจึงใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

พิทยา วัฒนากุล

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551