

## กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.อิชญา บุญญาอรุณเนตร ซึ่งเป็นที่ปรึกษา และควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้แนวคิด คำปรึกษาแนะนำและช่วยแก้ไขข้อบกพร่องของปัญหาต่าง ๆ ขอขอบพระคุณ ผศ. ดร.เจนศักดิ์ เอกบุรณะวัฒน์ ผศ. ดร.กมล จิรเสริ อมรกุล และ ผศ. ดร.ไชยรินทร์ อัครวโรดม ซึ่งเป็นกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์ และ บริษัท เทาเวอร์ ควอลิตี้ ทิม จำกัด ที่ได้เอื้อเฟื้ออุปกรณ์และเครื่องมือที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้เป็นอย่างมาก

ผู้วิจัยขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้ต่างๆ ขอขอบคุณผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องมือ ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคนในห้อง Power Electronic and Motor Drive Lab (PEMD LAB) ที่ให้ข้อแนะนำต่างๆ ทั้งทางด้านทฤษฎีการออกแบบวงจร ตลอดจนการใช้เครื่องมือต่างๆ และขอขอบพระคุณบิดามารดาที่คอยให้ความช่วยเหลือทุกๆ ด้านและกำลังใจอันเปี่ยมล้นทำให้ผู้วิจัยมีวันนี้ได้ ขอขอบพระคุณอีกหลายๆ ท่านที่ไม่สามารถจะกล่าวไว้ในที่นี้ได้หมด คุณประโยชน์อันใดที่เกิดจากงานวิจัยนี้เป็นผลมาจากความกรุณาของทุกท่านที่กล่าวมาข้างต้น จึงใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้