

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือจากหลายบุคคลด้วยกัน ผู้เขียนขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ท่านอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ พร้อมทั้งความช่วยเหลือในการแก้ปัญหาต่างๆ ระหว่างการทำวิจัย รวมทั้งตรวจและแก้ไขข้อบกพร่องจนทำวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จด้วยดี ขอขอบพระคุณท่านประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่าน สำหรับคำแนะนำในการที่จะทำให้เนื้อหาของวิทยานิพนธ์ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น จนสำเร็จไปได้ด้วยดี

ในส่วนการทำต้นแบบวงจรสำหรับทดลอง ผู้เขียนขอขอบคุณ บริษัท บิตไวส์(ประเทศไทย) จำกัด ที่เอื้อเฟื้อคอมพิวเตอร์สำหรับการทำวิจัยนี้ ขอขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ ในห้องปฏิบัติการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือต่างๆ ในการทำต้นแบบและแก้ไขปัญหาต่างๆ จนทำให้ได้วงจรต้นแบบสำหรับนำมาทดลอง

สุดท้ายผู้เขียนขอขอบคุณทุกคนในครอบครัว ที่ให้การสนับสนุน ทั้งทุนการศึกษาและกำลังใจ รวมทั้งให้โอกาสให้ผู้เขียนได้ทำการศึกษาและทำวิทยานิพนธ์นี้จนสำเร็จ ผู้เขียนขอขอบพระคุณทุกท่านครับ

ประสิทธิ์ จำปา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2552