

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์เล่มนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ด้วยความช่วยเหลือของอาจารย์ที่ปรึกษา
โครงการ ผศ.ดร.วัชรินทร์ โพธิ์เงินและอาจารย์พรจิต ประทุมสุวรรณ ที่ให้คำปรึกษาตลอดจน
คำแนะนำต่างๆ ซึ่งมีประโยชน์ต่อการจัดทำโครงการเป็นอย่างมาก ขอขอบคุณ อาจารย์ขวัญชัย
สินทิพย์สมบุรณ์ กรรมการผู้จัดการบริษัท ยูเอสอี โฟลไลน์ จำกัด (USE FLO-LINE) ที่ให้คำแนะนำ
ต่างๆ รวมถึงความช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำโครงการ และขอขอบคุณ
พนักงานของบริษัท ยูเอสอี โฟลไลน์ จำกัด ที่มีส่วนร่วม ให้การช่วยเหลือในด้านต่างๆ ขอขอบคุณ
เพื่อนๆ สาขาแมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม พี่ๆ น้องๆ ทุกคนที่มีส่วนร่วม
ช่วยเหลือและคอยเป็นกำลังใจให้ตลอดมา

หวังว่าโครงการฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจในการนำไปพัฒนาในส่วนของระบบ
ควบคุมแบบวงรอบปิด (Closed Loop Control) ต่อไป

นาย ภัทรพงษ์ พิมพ์โคตร

นาย ปฐมพร สุขศรี