

กิตติกรรมประกาศ

คงไม่มีกำลังว่าใดที่จะบังบอกรึความกรุณา ความอนุเคราะห์ คำชี้แนะ และการดูแลเป็นอย่างดีของ รศ.ดร. สุขชรี สรวนรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้จุดประกายความคิดแก่ ข้าพเจ้าในหลายๆ ด้าน ตลอดเวลาตั้งแต่ข้าพเจ้าศึกษาในระดับปริญญาตรี ซึ่งท่านเปรียบเสมือนพ่อ คุณที่สอนของข้าพเจ้า และเป็นผู้ชี้ให้โอกาสให้ข้าพเจ้าได้รับประสบการณ์ใหม่ ได้เห็นโลกทัศน์ใหม่ จนทำให้ข้าพเจ้าเข้าใจและเกิดมุ่งมองที่มีการพัฒนาในหลายๆ ด้าน

ขอขอบคุณอย่างสูงและสำคัญอย่างยิ่งสำหรับ คุณพ่อวิชัย พันธุ์พร ผู้ช่วยลับ คุณแม่อมร พันธุ์พร บุพาริที่ให้โอกาสที่สำคัญกับการศึกษาที่ดีมาโดยตลอดและเป็นกำลังใจที่ยิ่งใหญ่ที่มีให้เสมอมา รวมทั้ง คุณอุไรรัตน์ พันธุ์พร คุณวิวัฒน์พิกุลศรี ที่เคยช่วยเหลือในทุกๆ เรื่องด้วยดีมาโดยตลอด

ขอขอบคุณอย่างยิ่งสำหรับ พศ. สุพจน์ ศรีนิล ผู้ให้โอกาสในการศึกษาต่อในครั้งนี้ และ อาจารย์ประจำสาขาวิชาชีวกรรม โยธาทุกท่าน ที่ให้ความกรุณาและความช่วยเหลือต่างๆ นอกจากนั้นขอขอบคุณบรรดาอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ให้ข้อคิดที่ดีทั้งการทำวิจัยและการทำงาน

ขอขอบคุณอย่างยิ่งสำหรับ พี่ชัชสร์ ไชยวังศ์เหล็ก และพี่ศิริพงษ์ นาคทอง ที่ให้ความช่วยเหลือและการดูแลในฐานะรุ่นพี่ขณะที่ข้าพเจ้ากำลังเข้าศึกษาตั้งแต่ปีแรกจนจบการศึกษา ที่ให้ความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงาน รวมทั้งให้คำปรึกษางานก่อสร้างอุโมงค์

ขอขอบคุณ คุณอุดมลักษณ์ อุทาฯ และคุณ ธีรวุฒิ กุนโภเนียง และบรรดาเพื่อนร่วมรุ่นของ ข้าพเจ้าทั้งหมดตั้งแต่ระดับ ปวส. ปริญญาตรีจนถึงระดับปริญญาโททั้งหมด รวมทั้งเหล่าบรรดารุ่นน้องทั้งหลายรวมทั้งเพื่อนร่วมงานทุกท่าน สำหรับความช่วยเหลือ ความห่วงใย กำลังใจ และที่ปรึกษาในทุกเรื่อง ทำให้ข้าพเจ้าซาบซึ้งอย่างที่สุด

ขอขอบคุณ บริษัทเพ็นทากอนวิศวกรรม จำกัด บริษัทเซ็ปเทอร์ ดีไซด์ จำกัด บริษัท ชีวิล เทค ดีไซด์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด สถาบัน บริษัทปูนซีเมนต์ครหหลวง จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ดี ทู คอนซัลท์ เอเชีย จำกัด ที่ได้สละเวลาอันมีค่าและทุนทรัพย์ในการอุดหนุนงานวิจัยให้กับ ข้าพเจ้าในการศึกษาในครั้งนี้ ทำให้ข้าพเจ้าซาบซึ้งในน้ำใจและโอกาสที่ได้รับเป็นอย่างยิ่ง

นอกจากนั้นขอขอบคุณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่เป็นที่บ่มเพาะและประสานความรู้แก่ข้าพเจ้าตั้งแต่ระดับปริญญาตรีจนถึงระดับบัณฑิตศึกษา อีกทั้งสำนักหอสมุดกลาง สงขลา ที่ได้จัดหนังสือและสารอันทรงคุณค่าอย่างสำหรับงานวิจัยนี้

ไกรภพ พันธุ์พร