

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระนี้สำเร็จได้จากความกรุณาจากท่านอาจารย์ ดร.กมล เกียรติเรืองภมรา
ซึ่งให้คำปรึกษา คำแนะนำต่างๆ ตลอดจนช่วยแนะนำขอบเขตของการค้นคว้า รวมทั้งการแก้ไข
ต่างๆด้วย

ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาและเพื่อนร่วมงานที่ให้คำแนะนำและความร่วมมือในการจัดการ
ข้อมูลที่ใช้ในงานศึกษา และการทดลองตัวแบบพารามิเตอร์

สุดท้ายขอขอบคุณ บริษัท อีเมอร์สัน อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด ที่ให้ทุนการศึกษา
และความร่วมมือต่างๆ จนทำให้เกิดการค้นคว้าอิสระนี้ขึ้นมา

บุญธรรม วงศ์แก้ว

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552