

การพัฒนาโปรแกรมอีพีจีสำหรับวางแผนธุรกิจออล
โดยใช้วิธีรายการลดทอน

ธนานินทร์ สุเชียง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2543

การพัฒนาโปรแกรมอีพีจีสำหรับวงจรดิจิตอล
โดยใช้วิธีรายการลดทอน

รายงานที่ ๗

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบันทึกวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย แสงอินทร์

รองศาสตราจารย์ ขรศักดิ์ กันธนิต

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิติ ลิปิตอนนุรักษ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

วันที่ 16 พฤษภาคม 2543

ลิขสิทธิ์ของบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้ สำเร็จด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย แสงอินทร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ผู้ที่ชี้งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ตรวจทานแก่ใจนวิทยานิพนธ์นี้ เสรีญสมบูรณ์ และได้ให้คณฑติแบ่งคิด คุณธรรมจริยธรรม ในการทำงานและการดำเนินชีวิต ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ขรศกศดี กันธพนิต และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิติ ลิขิตอนุรักษ์ ที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และคณาจารย์ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และประสบการณ์แก่ข้าพเจ้า

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ และเพื่อนนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าทุกท่านที่ได้ส่งเสริมและให้การสนับสนุนด้วยดีเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่น้ำหอม ที่ให้ความรักความอบอุ่น เป็นกำลังใจให้ ด้วยดีมาตลอด หากมีสิ่งใดที่ไม่ดี หรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อ บกพร่องและความผิดพลาดนั้น ประ โยชน์และคุณค่าอันพึงมีจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขอขอบบุชาพระ คุณครูอาจารย์ ทุกท่านที่มีส่วนสนับสนุนเกื้อกูล สร้างพื้นฐานการศึกษาให้แก่ผู้เขียนไปพัฒนาสร้างสรรค์สังคมต่อไป

ธนาินทร์ สุเชียง