

การพัฒนาโปรแกรม เอ.ที.พี.จี. สำหรับวงจรดิจิทัล
โดยการกำหนดค่าที่จำเป็น

อนันท์ ทับเกิด

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

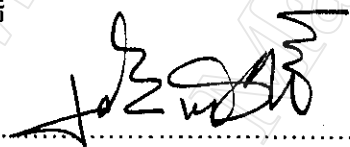
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2544

การพัฒนาโปรแกรม เอ.ที.พี.จี. สำหรับวงจรดิจิทัล
โดยการกำหนดค่าที่จำเป็น

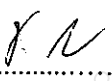
อนันต์ ทับเกิด

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

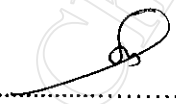
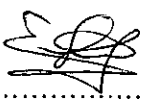
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย แสงอินทร์

 กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ กันธพนิต

  กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิติ ลิขิตนุรักษ์

วันที่ 11 ตุลาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.เอกชัย แสงอินทร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ ให้คำแนะนำ ตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ นอกจากนี้ยังได้ให้ทัศนะคติแง่คิดต่าง ๆ ทั้งด้านการทำงาน การดำเนินชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งความรับผิดชอบต่อสังคม ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ขจรศักดิ์ คันทพนิต และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิติ ลิขิตอนุรักษ์ ที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รวมถึงคณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และคำแนะนำแก่ข้าพเจ้าเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ และเพื่อนนักศึกษาปริญญาโทสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าทุกท่านที่ได้ส่งเสริมและสนับสนุนด้วยดีเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ข้าพเจ้าขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องหรือความผิดพลาดนั้น ประโยชน์และคุณค่าอันพึงมีจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ขอบพระคุณบิดามารดาและครูอาจารย์ทุกท่านที่มีส่วนสนับสนุนเกื้อกูล สร้างพื้นฐานการศึกษาให้แก่ข้าพเจ้า

อนันท์ ทับเกิด