

โปรแกรมวิเคราะห์กระแสเตเตอร์เพื่อตรวจจับความผิดปกติ
ของมอเตอร์เหนี่ยวนำแบบ 3 เฟส

พงศธร ปวงแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2544

โปรแกรมวิเคราะห์กระแสเตเตอร์เพื่อตรวจจับความผิดปกติของมอเตอร์เหนี่ยวนำ
แบบ 3 เฟส

พงศธร ปวงแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



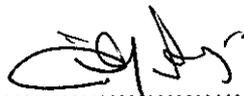
.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิชัย เปรมฤดีปรีชาชาญ



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.วรวิทย์ ทายะติ



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัมปนาท รตเวสสนันท์

6 มีนาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิชัย เปรมฤดีปรีชาชาญ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษาและข้อเสนอแนะต่าง ๆ รวมไปถึงตรวจสอบแก้ไขงานวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.วรวิทย์ ทายะดิ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ กำปนาท รตเวสสนันท์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณไพรัช สิกขกุล ที่ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำอย่างดี

ขอขอบคุณ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง กฟผ. และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ได้สนับสนุนทุนการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาแก่ผู้เขียน

ขอขอบคุณ ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้าที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ และให้ความอนุเคราะห์ในการใช้สถานที่

ขอขอบคุณ คุณกิตติชัย สายวงศ์ปัญญา คุณสืบศักดิ์ กาญจนพัชรกิจ และผู้ปฏิบัติงานแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้าที่ช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ คุณอัญชญา มนัสพร ที่ช่วยพิมพ์วิทยานิพนธ์ ตรวจสอบแก้ไข และเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

ขอขอบส่วนดีของวิทยานิพนธ์นี้ แด่คุณพ่อและคุณแม่ ที่คอยให้กำลังใจและเป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่งในการทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนสำเร็จด้วยดี

ท้ายสุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่สนใจที่จะศึกษาและพัฒนางานด้านการวิเคราะห์และการตรวจสอบ

พงศธร ปวงแก้ว