

การประเมินผลกระทบของโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากและพลังความร้อน
ใต้พิภพต่อระบบจำหน่ายสถานีไฟฟ้าย่อยฝาง

พงศ์ศักดิ์ เข้ายทองศรี

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
ธันวาคม 2556

การประเมินผลกระทบของโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากและพลังความร้อน
ใต้พิภพต่อระบบจำหน่ายสถานีไฟฟ้าย่อยฝาง

พงศ์ศักดิ์ เจ็ยทองศรี

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
ธันวาคม 2556

การประเมินผลกระทบของโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากและพลังความร้อน
ใต้พิภพต่อระบบจำหน่ายสถานีไฟฟ้าย่อยฝาง

พงศ์ศักดิ์ เจ้ยทองศรี

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

.....

ดร.ทิตติ ศักดิ์สรชัย


ผศ.ดร.เกษมศักดิ์ อุทัยชนะ

.....กรรมการ

ผศ.ดร.เกษมศักดิ์ อุทัยชนะ

.....กรรมการ

รศ.ดร.เสริมศักดิ์ เอื้อตรงจิตต์

.....กรรมการ

อ.ดร.พีรพล จีราพงศ์

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผศ.ดร.เกษมศักดิ์ อุทัยชนะ อาจารย์ที่
บริการการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้ให้ความรู้และคำแนะนำอันเป็นประโยชน์แก่ผู้เขียนมาโดยตลอด
ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ รศ.ดร.เสริมศักดิ์ เอื้อตรงจิตต์ และ อ.ดร.พีรพล จิราพงษ์ ที่กรุณาเสียสละเวลา
มาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ พร้อมทั้งให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์เสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณกำลังใจ จากคุณพ่อทวี และคุณแม่สังวาลย์ เจ็ยทองศรี บุพการีผู้ให้ทุก
สิ่งทุกอย่างแก่ผู้เขียน

ขอขอบคุณ คุณอุทัย พลัง คุณบุญธรรม ทองศิริไพโรจน์ คุณสุชาติ หมูทอง และเพื่อน
พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอฝาง ที่มอบโอกาสและกำลังใจให้กับผู้เขียน

ท้ายสุดนี้ผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจ และสามารถ
นำไปต่อยอดองค์ความรู้ต่อไป

พงศ์ศักดิ์ เจ็ยทองศรี