

# อภินันทนาการ



การวิเคราะห์มูลค่าทางการเงินจากการประหยัดพลังงานจากการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม  
มอเตอร์ของปั๊มในระบบทำความเย็น

## Financial Evaluation of Energy Conservation from VSD Motor of Pump Installation in Air Conditioning System

นายวีรพล พรมมณฑ์

สำนักงานสนับสนุน มหาวิทยาลัยเรศวร
วันลงทะเบียน..... 17 มี.ค. 2551
เลขทะเบียน..... บ. 385 ๙๙๔
เลขเรียกหนังสือ..... TH ๗๖๔

• ๘๒  
๑๘๓๑๗  
๒๕๔๙

ปริญญาในพนธน์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเรศวร  
ปีการศึกษา 2548



## ใบรับรองโครงการ

หัวข้อ โครงการ

: การวิเคราะห์มูลค่าทางการเงินจากการประหยัดพลังงานจากการติดตั้ง  
อุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ของปั๊มในระบบทำความเย็น<sup>ที่</sup>  
(Financial Evaluation of Energy Conservation from VSD Motor of  
Pump Installation in Air Conditioning System)

ผู้ดำเนินโครงการ

: นายวีรพล พรมมา รหัส 45361730

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

: อาจารย์สุทธินันท์ ศรีรัตนวงศ์

ภาควิชา

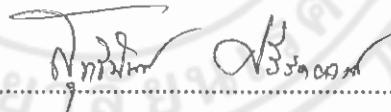
: วิศวกรรมเครื่องกล

ปีการศึกษา

: 2548

คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเรศวร อนุมัติให้โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการ  
ศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะกรรมการสอบโครงการ

  
..... ประธานกรรมการ  
(อาจารย์สุทธินันท์ ศรีรัตนวงศ์)

  
..... กรรมการ  
(ดร.กุลยา กนกจารุวิจิตร)

  
..... กรรมการ  
(ดร.ปิยะนันท์ เจริญสารรัช)