

**หัวข้อโครงการวิจัย** : การพัฒนาโปรแกรมจัดการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า  
กรณีศึกษาการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (พืษณุโลก)  
A Development of Transformer Maintenance in case study of  
Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)

**ผู้ดำเนินการวิจัย** : นางสาวสุมาลี แซ่มชื่น IE 43371087  
: นายอนุพงษ์ ตาลวังโปร่ง IE 43371103

**อาจารย์ที่ปรึกษา** : อาจารย์ธนา บุญฤทธิ์

**สาขาวิชา** : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

**ภาควิชา** : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

**ปีการศึกษา** : 2546

### บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า จากปัญหาที่พบหลังจากการทำงานจะพบว่าเอกสารจะมีการซับซ้อนโดยจะซ้ำกันในบางแผนก หรือเอกสารหายซึ่งจำเป็นโปรแกรมที่สามารถให้บริการกับฝ่ายบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ของ สถานีไฟฟ้าฝ่ายผลิตสามารถออกใบสั่งงานในการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าและคิดค่าใช้จ่าย ซึ่งใช้โปรแกรม Microsoft Access ในการทำฐานข้อมูลนี้ขึ้น

วิธีการดำเนินงานคือเก็บข้อมูลในส่วนแผนกบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า แล้วนำข้อมูล มาจัดทำมาตรฐานในการปฏิบัติงาน นำข้อมูลมาตรฐานบำรุงรักษามาวางแผนบำรุงรักษา ราย 5 ปี แผนบำรุงรักษา รายปี และแผนบำรุงรักษา รายเดือน จัดสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ระบบฐาน ข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access เป็นโปรแกรมจัดการข้อมูล

ผลที่ได้จากโครงการนี้คือ โปรแกรมที่ใช้ในฝ่ายบำรุงรักษาหม้อแปลง สามารถวางแผน การทำงานบำรุงรักษาและออกใบสั่งงานได้ ซึ่งสะดวกและรวดเร็วกว่าระบบที่ใช้ในปัจจุบัน ช่วย ให้ฝ่ายบริหารสามารถทราบข้อมูลเกี่ยวกับฝ่ายบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าได้

สรุปผลการใช้งานโปรแกรมจัดการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าช่วยลดเวลาในการปฏิบัติ งานระบบเอกสารได้โดยประมาณถึง 47เปอร์เซ็นต์และผลการประเมินการใช้งานโปรแกรมจาก แบบสอบถามประเมินจากผู้ใช้งานโปรแกรมจัดการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ดี มาก

**Project Title** : A Development of Tranformer Maintenance in case study of Electricity Generating Authority of Thailand ( EGAT)

**Name** : Miss. Sumalee ChamChuen IE 43371087  
: Mr.Anupong Tanwangprong IE 43371103

**Project Advisor** : Mr.Thana Boonrit

**Major** : Industrail Engineering

**Department** : Industrail Engineering

**Academic** : 2003

---

### ABSTRACT

This project is studied about the development of transformer maintenance which is the program that can be serviced maintenance department of Electricity Generating Authority .From problem about data in maintenance department . This program can out put maintenance transformer workorder , cost and report . This use Microsoft Access to make program

Method of work that keep data before bring the data to take standard method and keep to take standard planing maintenance in 5 year , 1 year and 1 month. Next step this make relationship data database. This use Microsoft Access to make program

The result of this project is has a program about maintenance department and can be planing for transformer maintenance which comfortable and easy than the system that use in the present . This program , a manager can know a data about maintenance transformer department

Finally this project is decrease time estimate 47 percent

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้ทำโครงการ ขอขอบพระคุณพ่อแม่ และอาจารย์ ธนา บุญฤทธิ์ และคุณประทีป แสนอินตา วิศวกรระดับ 9 ,คุณ คมกริช วงศ์ชนะ วิศวกรระดับ 5 ที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำโปรแกรมและค้นหาข้อมูลเพื่อมาทำโครงการนี้ ตลอดจนได้สละเวลาให้คำแนะนำทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เอาใจใส่ให้ความช่วยเหลืออย่างดียิ่งตลอดเวลาในการทำโครงการนี้ทั้งอาจารย์ในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมทุกท่าน ที่คอยดูแลและให้ความสะดวกในการจัดทำโครงการนี้

นางสาวสุมาลี แซ่มชื่น  
นายอนุพงษ์ ตาลวังโปร่ง

