

**หัวข้อโครงการวิจัย** : การปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและจัดทำฐานข้อมูลการบำรุงรักษา (ระบบบำบัดน้ำ)  
**ผู้ดำเนินงานวิจัย** : นายมนวกร น้อยบ้านใหม่ รหัสนิสิต 48380196  
: นางสาวอัญชลี มาดี รหัสนิสิต 48380212  
**ที่ปรึกษาโครงการวิจัย** : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศศิญา สิมารักษ์  
**สาขาวิชา** : วิศวกรรมอุตสาหการ  
**ภาควิชา** : วิศวกรรมอุตสาหการ  
**ปีการศึกษา** : 2551

---

### บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการวิจัยนี้ได้ ทำการปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และจัดทำฐานข้อมูลการบำรุงรักษาของระบบบำบัดน้ำ ของแผนกสนับสนุนระบบกระบวนการผลิต ภายในบริษัทไทยแอโร จำกัด (มหาชน)

จากการเก็บเอกสารการบำรุงรักษาของระบบบำบัดน้ำ และเก็บข้อมูลประวัติการเสียหายซ่อมของเครื่องจักรและอุปกรณ์ แล้วนำมาทำการวิเคราะห์รายการตรวจเช็ค ความถี่ในการตรวจเช็ค และรูปแบบของเอกสารเปรียบเทียบกับอาการเสียและทฤษฎีการบำรุงรักษา หลังจากนั้นได้ปรับปรุงรายการตรวจเช็ค ความถี่ในการตรวจเช็ค และรูปแบบของเอกสาร ให้มีความเหมาะสมกับทฤษฎีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานมาตรฐานบำรุงรักษา และได้จัดทำโปรแกรมฐานข้อมูลเก็บประวัติการซ่อมของเครื่องจักรอุปกรณ์ แล้วจึงได้นำเสนอให้กับหัวหน้าแผนกและพนักงานภายในแผนกนำไปทดสอบใช้งานและทำการประเมินผล หลังจากทำการทดสอบใช้งานได้มีการปรับปรุงแบบฟอร์มเอกสารเพื่อให้ตรงตามรูปแบบมาตรฐานเอกสารของโรงงาน

ผลจากทดสอบใช้งาน พบว่าโรงงานสามารถนำแผนการบำรุงรักษาและโปรแกรมฐานข้อมูลเก็บประวัติการซ่อมของเครื่องจักรอุปกรณ์ นำไปใช้งานจริงได้ และช่วยให้โรงงานมีแผนการบำรุงรักษาที่เป็นระบบมากยิ่งขึ้น และยังสามารถค้นหาข้อมูลย้อนหลังได้ง่ายขึ้นอีกด้วย

**กิจกรรมประกาศ  
(Acknowledgement)**

การที่ข้าพเจ้าได้เข้ามาศึกษาระบบบำบัดน้ำ ณ บริษัท ไทยแอโร จำกัด ตั้งแต่ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ถึงวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2552 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้ และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย และสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้กับการทำงานในอนาคตได้ สำหรับปริญญาโทฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

- |                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิษฏา สิมารักษ์ | อาจารย์ที่ปรึกษา               |
| 2. คุณ ทวีล อยู่ดี                   | หัวหน้าแผนก Admin Facility     |
| 3. คุณ เฉลิมศักดิ์ เหมจันทิก         | พนักงานประจำแผน Admin Facility |
| 4. คุณ ไพรัตน์ คุรุทแก้ว             | พนักงานประจำแผน Admin Facility |
| 5. คุณ อานนท์ ไชยยะ                  | พนักงานประจำแผน Admin Facility |
| 6. คุณ ศุภชัย ชูติชัยวานิชย์         | พนักงานประจำแผน Admin Facility |

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวชื่อนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงานฉบับนี้

ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาและแนะนำเทคนิคต่างๆ ในการปรับปรุงการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำ จึงทำให้ ปริญญาโทฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้ความรู้และให้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานจริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

นายธนากร น้อยบ้านใหม่  
นางสาวชัญชลี มาดี  
ผู้จัดทำ