

หัวข้อโครงการวิจัย : การปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและจัดทำฐานข้อมูล
การบำรุงรักษา (ระบบแอร์)
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นางสาวหทัยชนก บุญคุ้ม รหัสนิสิต 47380376
นายภูวดล เสถียร รหัสนิสิต 48380051
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษฏา สิมารักษ์
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการวิจัยนี้ได้ ทำการปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และจัดทำฐานข้อมูลการบำรุงรักษาของระบบแอร์คอนดิชัน ของแผนกสนับสนุนกระบวนการผลิต ภายในบริษัท ไทยแอร์วี จำกัด (พิษณุโลก)

จากการเก็บเอกสารการบำรุงรักษาของระบบแอร์คอนดิชันประกอบไปด้วย เอกสารการตรวจเช็ค เอกสารตารางเวลาการตรวจเช็ค และเก็บข้อมูลประวัติการเสื่อมของเครื่องจักรและอุปกรณ์ แล้วนำมาทำการวิเคราะห์สาเหตุการเสีย วิเคราะห์รายการตรวจเช็คโดยนำรายการตรวจเช็คเดิมของโรงงานเปรียบเทียบกับอาการเสียที่เกิดขึ้นและทฤษฎีการบำรุงรักษา วิเคราะห์ตารางเวลาการบำรุงรักษา และวิเคราะห์ใบตรวจเช็ค เพื่อทำการเพิ่มลดรายการตรวจเช็คในใบตรวจเช็คและทำการปรับความถี่ของการตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ และทำการปรับปรุงรูปแบบของเอกสารในการบำรุงรักษา ให้เหมาะสมกับตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ และเหมาะการใช้งานของพนักงาน รวมทั้งได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานมาตรฐานบำรุงรักษา เพื่อใช้ในการประกอบการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และได้จัดทำโปรแกรมฐานข้อมูลเก็บประวัติการเสื่อมของเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อใช้เก็บข้อมูลการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์และง่ายต่อการค้นหาข้อมูลย้อนหลังมากยิ่งขึ้น แล้วจึงได้นำเสนอให้กับหัวหน้าแผนกและพนักงานภายในแผนกนำไปทดสอบใช้งานและทำการประเมินผล

ผลจากทดสอบใช้งาน พบว่าโรงงานสามารถนำแผนการบำรุงรักษาและโปรแกรมฐานข้อมูลเก็บประวัติการเสื่อมของเครื่องจักรอุปกรณ์ นำไปใช้งานได้จริง และช่วยให้โรงงานมีแผนการบำรุงรักษาที่เป็นระบบมากยิ่งขึ้น และยังสามารถค้นหาข้อมูลย้อนหลังง่ายขึ้นอีกด้วย

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้เข้ามาศึกษาระบบแอร์คอนดิชัน ณ บริษัท ไทยแอร์โรว์ จำกัด (พิชณูโลก) ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ถึงวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2552 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย และสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้กับการทำงานในอนาคตได้ สำหรับปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากอาจารย์ที่ปรึกษาคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษญา สิมารักษ์ และจากทางบริษัท ไทยแอร์โรว์ จำกัด (พิชณูโลก) โดยมีพนักงานที่ให้ความร่วมมือดังนี้

- | | | |
|-------------------|-----------|---------------------------------|
| 1. คุณถวิล | อยู่ดี | หัวหน้าแผนก Admin Facility |
| 2. คุณเฉลิมศักดิ์ | เหมจันทิก | พนักงานประจำแผนก Admin Facility |
| 3. คุณชำนาญ | ศรีปาน | พนักงานประจำแผนก Admin Facility |
| 4. คุณอานนท์ | ไชยยะ | พนักงานประจำแผนก Admin Facility |

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวลงนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงานฉบับนี้

ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลเป็นที่ปรึกษาและแนะนำเทคนิคต่างๆ ในการปรับปรุงการบำรุงรักษาระบบแอร์คอนดิชัน จึงทำให้ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้ความรู้และให้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานจริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

นางสาวหทัยชนก บุญคุ้ม

นายภูวดล เสถียร

ผู้จัดทำ