

หัวข้อโครงการวิจัย : การจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานเฟอร์นิเจอร์
กรณีศึกษา โรงงานพิชัยเฟอร์นิเทค จังหวัดอุดรธานี

ผู้ดำเนินงานวิจัย : นายสมมาตร เชนเดช รหัสประจำตัว 48380312
นายอนุรักษ์ สอนต่างใจ รหัสประจำตัว 48380315

ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิษฏา สิมารักษ์

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้เป็นการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานเฟอร์นิเจอร์ ที่โรงงานพิชัยเฟอร์นิเทค จังหวัดอุดรธานี โดยการเก็บข้อมูลการเสียของเครื่องจักรมาวิเคราะห์ร่วมกับทฤษฎีเพื่อจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร

ซึ่งในการดำเนินงานวิจัยนี้ จะนำอาการเสียของเครื่องจักรมาวิเคราะห์หาสาเหตุด้วยแผนผังก้างปลา ควบคู่กับทฤษฎีการบำรุงรักษา เพื่อหารายการตรวจสอบมาใช้ในการวางแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร และได้จัดทำวางแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร ตารางแบ่งภาระงานบำรุงรักษา คู่มือบำรุงรักษาเครื่องจักร และใบตรวจสอบการบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อนำไปทดลองใช้งาน ซึ่งในระหว่างการทดลองใช้งาน จะพบปัญหาในการใช้ตารางแบ่งภาระงานบำรุงรักษาซึ่งเกิดความสับสนกับการระบุระยะเวลาในการตรวจสอบ และพบปัญหาการใช้ใบตรวจสอบเกี่ยวกับการใช้สัญลักษณ์ในการตรวจสอบและรายการตรวจสอบไม่ครอบคลุม ดังนั้นจึงได้มีการปรับปรุงแก้ไขซึ่งพนักงานสามารถใช้งานได้ถูกต้องยิ่งขึ้น

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากทางโรงงานมีการเก็บข้อมูลการเสียของเครื่องจักรไม่มีความต่อเนื่อง จึงไม่สามารถเปรียบเทียบค่า MTBF เพื่อสรุปความถี่ของเครื่องจักรเสียที่ลดลงได้

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องจากได้คำแนะนำ อบรม ให้ความรู้ จากท่าน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิษญา สิมารักษ์ ที่ช่วยชี้แนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการวิจัยในครั้งนี้จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ

1. คุณเทียนชัย หรรุ่งโรจน์ ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการโรงงานพืชัยเฟอร์นิเทค

2. คุณโสพิศ ไกรสังข์ ตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานพืชัยเฟอร์นิเทค

และขอขอบคุณพนักงานทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ที่ได้ให้ข้อมูลต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำปริญญานิพนธ์ในครั้งนี้ และให้ความร่วมมือในการพาเข้าเยี่ยมชมโรงงานเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณบิดา-มารดา และผู้มีอุปการะคุณทุกท่านที่ให้โอกาสผู้จัดทำได้ศึกษาเล่าเรียนในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการจนสำเร็จการศึกษา

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่ง

นายสมมาตร เขยเดช

นายอนุรักษ์ สอนต่างใจ