

**หัวข้อโครงการวิจัย** : การจัดระบบการจัดเก็บและการเบิกจ่ายอะไหล่ในการซ่อมบำรุง  
**ผู้ดำเนินการวิจัย** : นางสาวอรพรรณ บั้งเงิน รหัส 48380072  
นางสาวปรานอม เหล่าแก้วทอง รหัส 48380205  
**ที่ปรึกษาโครงการวิจัย** : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิษฏา สิมารักษ์  
**สาขาวิชา** : วิศวกรรมอุตสาหการ  
**ภาควิชา** : วิศวกรรมอุตสาหการ  
**ปีการศึกษา** : 2551

### บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้เป็นการจัดระบบการจัดการเก็บข้อมูลและการจัดหมวดหมู่อะไหล่ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ลานหอยหินอ่อน จังหวัดสุโขทัย โดยใช้หลักการของระบบควบคุมของคลังหลักการ 5ส. หลักการออกแบบและการวางผังโรงงาน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบปัญหา ในด้านขั้นตอนการทำงานยังคงไม่ชัดเจน ด้านการจัดหมวดหมู่และการจัดวางอะไหล่ยังไม่เป็นระบบที่ชัดเจน การตรวจสอบปริมาณอะไหล่ทำได้ยากรวมทั้งด้านการเก็บและการบันทึกข้อมูลยังยากต่อการค้นหา จึงได้ทำการปรับปรุงในด้านการจัดทำขั้นตอนในการสั่ง การรับและเบิกอะไหล่ โดยการกำหนดผู้รับผิดชอบและระบุเอกสารต่างๆที่ใช้การกำหนดจุดสั่งซื้อ สต็อกเพื่อความปลอดภัยและปริมาณจัดเก็บสูงสุด การจัดหมวดหมู่และการจัดวางอะไหล่ใหม่ การนำ Microsoft Excel อย่างง่ายเข้ามาช่วยในการจัดเก็บและการบันทึกรายการอะไหล่รวมถึงการกำหนดป้ายบ่งชี้ตำแหน่งในการจัดเก็บอะไหล่หน้าชั้นวาง โดยคำนึงถึงปริมาณที่จัดเก็บ ความถี่ในการใช้งานและปริมาณน้ำหนักของอะไหล่

ผลจากการปรับปรุง มีการนำแนวทางไปใช้บางส่วนทำให้โรงงานมีระบบการจัดเก็บข้อมูลและการจัดหมวดหมู่ในห้องจัดเก็บอะไหล่ที่ดีขึ้นเหมาะสมต่อการใช้งาน เช่น การวางผังห้องจัดเก็บอะไหล่ เป็นต้น แต่ยังมีเพียงบางส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ได้จริง เนื่องจากพนักงานในโรงงานมีการลาออกบ่อยจึงทำให้ทำงานได้อย่างไม่ต่อเนื่อง

## กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาโทฉบับนี้สามารถสำเร็จลงได้ด้วยดี เนื่องจากได้คำแนะนำ อบรม ให้ความรู้ จากท่าน ผศ.ศิษฏา สิมารักษ์ ที่ช่วยชี้แนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการวิจัยในครั้งนี้ จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ คุณชินพงษ์ ตันตียวงค์ ตำแหน่งผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ลานหอยหินอ่อนและพนักงานของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลานหอยหินอ่อน จังหวัดสุโขทัย ที่ได้ให้ข้อมูลต่างๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำปริญญาโทในครั้งนี้ และให้ความร่วมมือในการพาเข้าเยี่ยมชม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลานหอยหินอ่อน จังหวัดสุโขทัย เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณบิดา-มารดา และผู้มีอุปการะทุกท่านที่ให้โอกาสผู้จัดทำได้ศึกษาเล่าเรียนในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และขอบคุณเพื่อนๆทุกคนที่คอยเป็นกำลังใจให้

คณะผู้ดำเนินงาน  
อรพรรณ บั้งเงิน  
ปรานอม เหล่าแก้วก่อง