

หัวข้อโครงการวิจัย : การปรับปรุงการขนถ่าย และการจัดเก็บ
กรณีศึกษา : บริษัทไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นายนฤพล ระวังภัย รหัสนิสิต 48380202
นายมารุต สุขแจ่ม รหัสนิสิต 48380207
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิษฏา ลิมารักษ์
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยฉบับนี้ ได้ทำการปรับปรุงการขนถ่ายและการจัดเก็บของโรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด ในส่วนของการขนถ่ายใช้ Flow Diagram มาช่วยในการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ปัญหา เพื่อแสดงให้เห็นเส้นทางการไหลของกระบวนการทำงาน ส่วนการจัดเก็บใช้หลัก 5 ส มาช่วยในการจัดระบบใหม่ให้เหมาะสมถูกต้อง

จากการวิเคราะห์การไหล พบปัญหาในการขนถ่าย ด้านเส้นทางตัดกันมีการขนถ่ายไหลย้อนกลับทางเดิม วางเครื่องจักรก็ดขวางเส้นทางการไหล และอุปกรณ์ขนถ่ายไม่แข็งแรง ส่วนการวิเคราะห์การจัดเก็บ ได้พบปัญหา ด้านรูปแบบการจัดเก็บไม่เป็นหมวดหมู่ เส้นทางการขนถ่ายคับแคบ การเสื่อมสภาพของภาชนะที่เก็บวัสดุ และพื้นที่การจัดเก็บไม่เพียงพอ ทำการปรับปรุงโดยจัดหมวดหมู่ของเครื่องจักร กำหนดเส้นทางการขนถ่ายใหม่ จัดผังการเก็บวัสดุให้เป็นหมวดหมู่ตามปริมาณของชนิดวัสดุที่จัดเก็บและความถี่ที่ใช้งาน แนวทางการปรับปรุงที่เสนอบางเรื่องต้องใช้ค่าใช้จ่ายสูงจึงไม่สามารถทำการปรับปรุงในช่วงเวลาที่ดำเนินโครงการนี้ได้

อย่างไรก็ตามแนวทางที่นำไปใช้แก้ปัญหาเรื่องการขนถ่ายได้ คือ การย้ายเครื่องจักรไปไว้ตำแหน่งที่เหมาะสมกับเส้นทางการไหลก็จะช่วยทำให้การขนถ่ายเร็วขึ้น และลดระยะทางขนถ่ายลงได้ ส่วนการจัดรูปแบบของการจัดเก็บ ก็ทำให้ง่ายต่อการค้นหาและยังมีทิศทางการไหลที่คล่องตัวขึ้น ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วต่อการจัดเก็บวัสดุ

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีเนื่องด้วยได้รับความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากอาจารย์ที่ปรึกษาผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิษฏา สิมารักษ์ ซึ่งได้ให้คำแนะนำ แนวทาง และข้อคิดต่างๆ ในการนำวิจัยมาโดยตลอด และขอขอบคุณ ดร.ประกิต ธรรม์คัตนะพล ผู้บริหารและจัดการโรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด ที่ให้เข้าไปทำการศึกษาวิจัย

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณบิดา มารดา ซึ่งช่วยสนับสนุนด้านการศึกษาและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา



คณะผู้ดำเนินงาน

นายนฤพล ระวังภัย

นายมารุต สุขแจ่ม