

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การขนย้ายชิ้นงานสำเร็จรูปไปยังคลังสินค้าด้วยรถไฟฟ้า อัตโนมัติ  
กรณีศึกษา : บริษัท ไทยซัมมิท โอโตพาร์ท อินคัสตรี จำกัด

ชื่อนักศึกษา : นายจักรพันธ์ จักรแก้ว 51-04012-73098  
นายคนัย แสนสุข 51-04012-73099  
นายเอรวัฒน์ ลอยใหม่ 51-04012-76027

ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์ชัยพล ผ่องพลีศาล

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2552

### บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงวิธีการขนย้ายชิ้นงานสำเร็จรูปของโรงงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้น โดยใช้ทฤษฎีการปรับปรุงในกระบวนการขนย้ายชิ้นงานสำเร็จรูปจากแผนกผลิตไปเก็บในคลังสินค้า และยังสามารถลดต้นทุนทางด้านแรงงานในการขนย้ายชิ้นงานสำเร็จรูปของโรงงาน การศึกษาโครงการเริ่มจากศึกษากระบวนการขนย้ายชิ้นงานสำเร็จรูปของโรงงานที่ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการขับรถขนส่ง จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา โดยใช้ทฤษฎีการปรับปรุงวิธีการทำงานของกระบวนการขนย้ายชิ้นงานสำเร็จรูป จากการศึกษาและทดลองปฏิบัติ จากการทำงานจริงซึ่งผลการดำเนินการก่อนการปรับปรุงโดยใช้พนักงานขับรถจำนวน 6 คน และหลังจากทำการปรับปรุงโดยใช้รถขับเคลื่อนไฟฟ้าอัตโนมัติมาช่วยในการขนย้าย ซึ่งพบว่าสามารถลดจำนวนพนักงานขับรถลงได้ทั้งหมด โดยมีกรว่าจ้างแรงงานทางด้านควบคุมเพิ่มขึ้นอีก 2 คน ทั้งนี้สามารถลดต้นทุนทางด้านแรงงานลงได้ ปีละ 599,040 บาท คิดเป็น 66.67% ของต้นทุนทางด้านแรงงานที่ลดลง และคำนวณหาระยะเวลาในการคืนทุนของการลงทุนในครั้งนี้อยู่เท่ากับ 3 ปี 9 เดือน กับอีก 3 วัน