

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการการผลิต Flocking Tape  
ชื่อนักศึกษา : นายจรัสพงษ์ จอมศรีระยอม 51-04016-73674  
นายปัญญา กิ่งประชา 51-04016-73834  
นายกิตติภูมิ เอียดสี 51-04016-74303  
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์ชัยพล ผ่องพลีศาล  
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ  
ปีการศึกษา : 2553

### บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการจัดสมดุลสายการผลิต โดยใช้เทคนิคการศึกษางาน เพื่อให้ได้ผล การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตที่มากที่สุด ซึ่งได้ทำการศึกษากระบวนการการผลิต Flocking Tape ของบริษัท ซีบีแทค (ประเทศไทย) จำกัด การศึกษาเริ่มจากการศึกษางานและการศึกษาวิธีการ ตั้งเป้าหมายในการดำเนินงาน โดยปัญหาที่พบในการศึกษางาน คือในกระบวนการผลิต Flocking Tape แต่ละสถานีการทำงานอยู่ห่างกันมากทำให้การขนส่งวัตถุดิบช้า และแต่ละสถานีการทำงานใช้เวลาในการทำงานแตกต่างกันมาก ทำให้กระบวนการผลิต Flocking Tape ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า จึงได้ศึกษาและปรับปรุงโดยการกระจายงานให้กับสถานีงานอื่น และย้ายเครื่องมือ ตลอดจนการเตรียมการสอนงานให้แก่พนักงาน ผลการปรับปรุงกระบวนการผลิต จะทำให้ประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต Flocking Tape มีผลดังนี้ ก่อนทำการปรับปรุงประสิทธิภาพเท่ากับร้อยละ 71.70 หลังจากทำการปรับปรุงเท่ากับ ร้อยละ 95.80 ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 33.61 เวลาสูญเสียก่อนการปรับปรุงเท่ากับ ร้อยละ 28.30 หลังการปรับปรุงเท่ากับร้อยละ 4.2 ก่อนการปรับปรุงเวลาว่างเฉลี่ยในแต่ละสถานีงานเท่ากับ 9.50 วินาที หลังการปรับปรุงเวลาว่างเฉลี่ยในแต่ละสถานีงานเท่ากับ 1.5 วินาที