

หัวข้อโครงการวิจัยอุตสาหกรรม	การลดต้นทุนในการผลิตท่อและอุปกรณ์ข้อต่อ โพลีเอทิลีน
หน่วยกิตของโครงการวิจัยอุตสาหกรรม	6 หน่วย
โดย	นายปณิพันธ์ คันตยาภรณ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. บวรโชค ผู้พัฒน์
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชา	วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลในการผลิตท่อและอุปกรณ์โพลีเอทิลีนและนำข้อมูลที่ทำกรจัดเก็บมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อที่จะแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการผลิต โดยที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการระบุปัญหาที่เกิดขึ้นและหาสาเหตุของปัญหาลดจนวิธีการแก้ไข และเพื่อจะได้หาวิธีที่จะป้องกันการเกิดขึ้นของปัญหานั้นต่อไป

โดยที่ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการนี้คือ ทางบริษัท จะสามารถลดมูลค่าการสูญเสียที่เกิดจากการผลิตสินค้าที่มีข้อบกพร่องและการผลิตของเสียที่เกิดขึ้น ในการผลิตท่อและอุปกรณ์โพลีเอทิลีน จากนั้นจึงนำระบบการจัดเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้นี้มาพัฒนาเป็นระบบที่ใช้งานจริงในโรงงาน เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลในการผลิตท่อและอุปกรณ์โพลีเอทิลีน และในขั้นตอนสุดท้ายจะทำการเปรียบเทียบผลจากการนำระบบการจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลที่ทำขึ้นมาใหม่กับระบบแบบเดิมที่ใช้กันในตอนแรกว่า ระบบใหม่สามารถช่วยลดและป้องกันการเกิดของเสียได้มาน้อยเพียงใด