

หัวข้อปริญญานิพนธ์	การลดของเสียในกระบวนการผลิตโพลีเมอร์ โซลิต คาปาซิเตอร์ (กรณีศึกษา บริษัท จินซาน อิเล็กทรอนิกส์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด)		
ชื่อนักศึกษา	นายดาบเพชร	อุษาด	560407318552
	ว่าที่ร้อยตรีหญิงสุนิษา	กัลยาเพ็ชร	560407318593
	นายธีรเดช	เวียงสงค์	560407318508
สาขาวิชา	เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม		
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ จีรวัดน์ ปล้องใหม่		
ปีการศึกษา	2558		

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาการลดปริมาณของเสียในกระบวนการผลิตคอนดักทีฟโพลีเมอร์ โซลิตคาปาซิเตอร์ในขั้นตอนการย่ำและม้วน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางในการที่จะลดของเสียหรือข้อบกพร่องในกระบวนการผลิตโดยของเสียที่เกิดขึ้นคืองานลัดวงจรม้วนเสีย และอาการเสียอื่นๆ วิธีการแก้ไขปัญหาก็ต้องการลดของเสียเริ่มจากผู้จัดทำโครงการงานได้ศึกษาขั้นตอนการผลิตและหลังจากนั้นก็ดำเนินการเก็บข้อมูลของเสียที่เกิดขึ้นในแผนกผลิตโดยพบว่าปัญหาของเสียเกิดจากวัตถุดิบ เครื่องจักรและอะไหล่ที่ใช้ในการผลิตตลอดจนพนักงานผู้ปฏิบัติจึงได้เริ่มทำการปรับปรุงโดยทางด้านเครื่องจักรได้จัดทำตารางบำรุงรักษาและตรวจเช็คประจำวันสัปดาห์ปีและปรับปรุงวิธีการทำงานโดยจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WI) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง รวมถึงได้จัดวางผังเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพด้านพนักงานให้จัดอบรมทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการทำงานเพื่อให้พนักงานเกิดความชำนาญขึ้นผลการปรับปรุงสรุปได้ว่าสามารถปรับปรุงกระบวนการผลิตได้มาตรฐานดีขึ้นและสามารถลดปริมาณของเสียลงซึ่งผลการเปรียบเทียบอัตราส่วนของเสียที่เกิดขึ้นก่อนการปรับปรุงจากยอดการผลิตเฉลี่ย 17,061,500 ชิ้นต่อเดือน มีชิ้นงานที่มีปัญหาเฉลี่ยทั้งสิ้น 260,949 ชิ้น คิดเป็นอัตราส่วนของเสียเท่ากับ 1.53% และอัตราส่วนของเสียหลังปรับปรุงกระบวนการผลิตแล้วมีเปอร์เซ็นต์งานเสียที่ได้คิดเป็นอัตราส่วนเท่ากับ 1.01% ดังนั้นสรุปได้ว่าอัตราส่วนของเสียหลังจากมีการปรับปรุงแล้วลดลงประมาณ 33.98% ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมาย และสามารถลดต้นทุนการผลิตลงได้ 2,359 บาท/ล้านชิ้น