

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญ(ต่อ)	ง
สารบัญภาพ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 ประโยชน์ของโครงการ	2
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน	2
1.6 แผนการดำเนิน	3
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 การศึกษาการทำงาน (Work Study)	3
2.2 แผนผังสาเหตุและผล (Cause and Effect Diagram)	6
2.3 การวิเคราะห์ด้วย Why-Why Analysis	9
2.4 การจัดการ ECRS	10
2.5 การวางผังโรงงาน (Plan Layout)	11
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	18
3.1 วิธีการดำเนินการศึกษา	19
3.2 ศึกษาข้อมูลทั่วไปของบริษัท	19
3.3 ศึกษากระบวนการทำงานของแผนกตัดแบ่งสายไฟ	19
3.4 การวิเคราะห์	19
3.5 เสนอทางเลือก	20
3.6 การปรับปรุง	20
3.7 สรุปผลการดำเนินงาน	20
บทที่ 4 ผลการศึกษา	21
4.1 กระบวนการตัดแบ่งสายไฟ	21
4.2 การวิเคราะห์ปัญหา	30
4.3 วิธีการปรับปรุง	32
4.4 การประเมินผลหลังการปรับปรุง	34
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	35
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ	35
5.2 ข้อเสนอแนะ	36
บรรณานุกรม	37
ประวัติผู้เขียน	42
รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาศึกษา	43

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 โครงสร้างแสดงผังแสดงเหตุและผล	8
2.2 Why-Why Analysis รูปตั้งคำถาม	9
3.1 วิธีการดำเนินงาน	18
4.1 ขั้นตอนการทำงานแผนกตัดแบ่งสายไฟ	21
4.2 ไบหาสายแจ้งตัด	21
4.3 สัญญาลักษณ์เชือกฟาง	22
4.4 แผนผังคลังสินค้า	23
4.5 การนำสินค้าลงแท่น	24
4.6 หัวสายปลายสาย	24
4.7 ไบบันทึกลงสินค้าและไบตีดสินค้า	25
4.8 มิเตอร์การวัดระยะความยาว	25
4.9 ล้อไม้ที่บรรจุสินค้า	26
4.10 การบรรจุภัณฑ์ ของขนส่งบริษัท	27
4.11 การบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ขนส่งสาธารณะ	27
4.12 Flow Diagram ของกระบวนการตัดแบ่งสายไฟ <u>ก่อนการปรับปรุง</u>	29
4.13 แผนผังแสดงเหตุและผลกระบวนการตัดแบ่งสายไฟ	30
4.14 ชั้นสินค้า <u>ก่อนการปรับปรุง</u>	32
4.15 การความถี่ของการนำเข้าไปเก็บและการนำสินค้าออกมาตัด	35
4.16 ชั้นสินค้าที่แบ่งเป็นชนิด	35
4.17 Flow Diagram กระบวนการตัดแบ่ง <u>หลังการปรับปรุง</u>	37

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ตารางแสดงแผนการดำเนินงาน	2
2.1 ตารางแสดงตัวอย่างแผนภูมิการไหล	4
4.1 ตารางแผนภูมิการไหลขั้นตอนกระบวนการตัดแบ่งสายไฟ ก่อนการปรับปรุง	28
4.2 แสดงเวลาของกระบวนการตัดแบ่งสายไฟ <u>ก่อนปรับปรุง</u>	33
4.3 ชนิดสินค้า	34
4.4 แสดงความถี่การเข้า-ออกของสินค้า	35
4.5 แผนภูมิการไหลขั้นตอนกระบวนการตัดแบ่งสายไฟ <u>หลังการปรับปรุง</u>	36
4.6 แสดงเวลากระบวนการตัดแบ่งสายไฟ <u>หลังปรับปรุง</u>	38