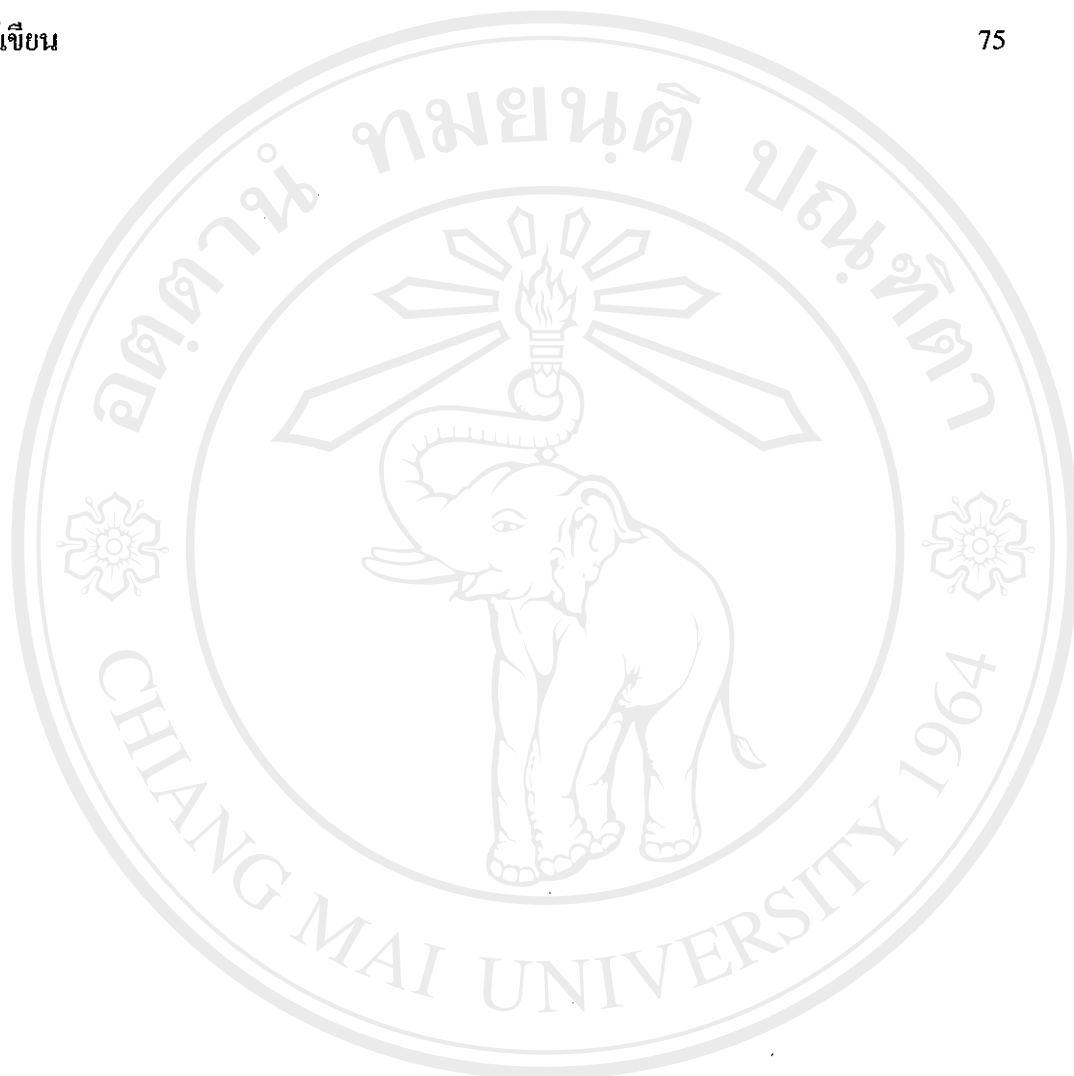


สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	8
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	8
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	8
1.5 แหล่งข้อมูลในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	9
1.6 นิยาม/คำย่อ	9
บทที่ 2 แนวคิดทางทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	10
2.1.1 ทฤษฎีต้นทุนการผลิต	10
2.1.2 ทฤษฎีการวิเคราะห์โครงการ	15
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	21
3.1 ข้อมูลใช้ในการศึกษา	21
3.2 วิธีการศึกษา	22
3.2.1 ศึกษาโครงสร้างต้นทุน	22
3.2.2 ศึกษาโครงสร้างผลตอบแทน	23
3.2.3 วิธีการคำนวณต้นทุน	24

3.2.4	เปรียบเทียบต้นทุน	26
3.2.5	การศึกษาโครงสร้างรายรับ	26
3.2.6	การเปรียบเทียบผลตอบแทน	27
3.2.7	การวิเคราะห์โครงการ	27
3.2.8	การวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ	29
บทที่ 4	เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	30
4.1	การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้เทคโนโลยี SMD	30
4.2	การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้เทคโนโลยี COB	31
4.3	กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ A	33
บทที่ 5	ผลการศึกษา	36
5.1	ผลการศึกษาโครงสร้างต้นทุน	36
5.2	ผลการศึกษาโครงสร้างผลตอบแทน	43
5.2.1	โครงสร้างรายได้	45
5.2.2	โครงสร้างผลตอบแทนสุทธิ	45
5.3	การวิเคราะห์โครงการ	46
5.4	การวิเคราะห์ความไหวตัวต่อสถานการณ์ต่าง ๆ	48
บทที่ 6	สรุปและข้อเสนอแนะ	55
6.1	สรุปผลการศึกษาโครงสร้างต้นทุน โครงสร้างผลตอบแทน และผลตอบแทนสุทธิเปรียบเทียบ	55
6.2	ความไหวตัวของโครงการ	57
6.3	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	58
6.4	แนวทางการศึกษาครั้งต่อไป	59
เอกสารอ้างอิง		61
ภาคผนวก		
ภาคผนวก ก	ตารางข้อมูลการประมาณการผลตอบแทนตลอดอายุโครงการการผลิตแบบการใช้พนักงานเป็นหลัก	63



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 ข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศของไทยปี 2541 - ครั้งที่แรกของปี 2549	2
1.2 มูลค่าการส่งออกของไทย ปี 2544 - ครั้งที่แรกของปี 2549	3
1.3 ร้อยละ อัตราการขยายตัว และสัดส่วนการส่งออก ปี 2544 - ครั้งที่แรกของปี 2549	4
1.4 สินค้าส่งออกสำคัญของไทย 20 รายการแรกใน ปี 2544 - ครั้งที่แรกของปี 2549	6
4.1 ขั้นตอนการประกอบชิ้นงานผลิตภัณฑ์ A	35
5.1 ต้นทุนเครื่องจักรในการผลิตแบบการผลิตโดยใช้แรงงาน	37
5.2 ต้นทุนเครื่องจักรในการผลิตแบบการผลิตโดยใช้เครื่องจักรอัตโนมัติ	37
5.3 ต้นทุนค่าวัสดุคิบรอง	40
5.4 ต้นทุนรวมในการผลิตผลิตภัณฑ์ A	42
5.5 รายได้สุทธิต่อปี	45
5.6 ผลตอบแทนสุทธิจากการผลิตผลิตภัณฑ์ A โดยผลิตแบบการผลิตโดยใช้แรงงานและการผลิตโดยใช้เครื่องจักรอัตโนมัติ	45
5.7 แสดงค่าการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C Ratio อัตราส่วนลดร้อยละ 6.50 ในกรณีที่ยอดขายลดลงร้อยละ 5 ราคาวัสดุคิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 และค่าแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี	46
5.8 แสดงค่าการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C Ratio อัตราส่วนลดร้อยละ 6.50 ในกรณีที่ยอดขายของโครงการลดลงร้อยละ 10 และต้นทุนของโครงการลดลงร้อยละ 10	48
5.9 แสดงค่าการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C Ratio อัตราส่วนลดร้อยละ 6.50 ในกรณีที่ยอดขายของโครงการคงที่ และต้นทุนของโครงการลดลงร้อยละ 15	49
5.10. แสดงค่าการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C Ratio อัตราส่วนลดร้อยละ 6.50 ในกรณีที่ยอดขายของโครงการเพิ่มขึ้นร้อยละ 30 และต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้นร้อยละ 15	50
5.11 แสดงค่าการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C Ratio อัตราส่วนลดร้อยละ 6.50 ในกรณีที่ยอดขายของโครงการลดลงร้อยละ 20 และต้นทุนของโครงการลดลงร้อยละ 20	51

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 การค้าระหว่างประเทศของไทย	2
4.1 ขบวนการผลิตแบบใช้เทคโนโลยี SMD	31
4.4 ขบวนการผลิตแบบใช้เทคโนโลยี COB	32
5.1 โครงสร้างต้นทุนการผลิตแบบการผลิตโดยใช้แรงงาน	42
5.2 โครงสร้างต้นทุนการผลิตแบบการผลิตโดยใช้เครื่องจักรอัตโนมัติ	43

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved