

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฉ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 นิยามศัพท์	3
<b>บทที่ 2 ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>4</b>
2.1 ทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง	4
2.2 ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	13
2.3 ภาพรวมอุตสาหกรรมการผลิตเหล็กกล้า	15
2.4 ภาพรวมอุตสาหกรรมเหล็กในประเทศไทย	19
2.5 อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าในประเทศไทย	21
2.6 สถานะการผลิตของอุตสาหกรรมเหล็กเส้นในประเทศไทย	24
2.7 กรรมวิธีการผลิตเหล็กเส้นจากเตาหลอม	26
2.8 กรรมวิธีการผลิตเหล็กเส้นโดยไม่มีเตาหลอม	27
2.9 สถิติการบริโภคเหล็กในประเทศไทย	28

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 3</b> <b>ระเบียบวิธีการศึกษา</b>	30
3.1 ขอบเขตการศึกษา	30
3.2 ขอบเขตประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	31
3.3 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล	32
3.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	32
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	32
3.6 ระยะเวลาในการศึกษา	32
<b>บทที่ 4</b> <b>การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ</b>	33
4.1 ข้อสมมุติฐานในการลงทุน	33
4.2 การวิเคราะห์ด้านการตลาด	35
4.3 การวิเคราะห์ด้านเทคนิค	41
4.4 การวิเคราะห์ด้านการบริหารจัดการ	55
4.5 การวิเคราะห์ด้านการเงิน	59
4.6 สรุปผลการวิเคราะห์	82
<b>บทที่ 5</b> <b>สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล ข้อค้นพบและข้อเสนอแนะ</b>	84
5.1 สรุปผลการศึกษา	85
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	89
5.3 ข้อค้นพบ	90
5.4 ข้อจำกัดในการศึกษา	91
5.5 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	91

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	92
ภาคผนวก	94
ภาคผนวก ก ข้อมูลทั่วไปของบริษัท ทำจิ้น แอสเซท จำกัด	95
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	97
ภาคผนวก ค รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามและสัมภาษณ์เชิงลึก (Indepth Interview) ของผู้ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก	110
ภาคผนวก ง รายชื่อบริษัทผู้ผลิต-กำลังการผลิตเหล็กเส้นและผู้นำเข้าเหล็กแท่งจากต่างประเทศ	149
ภาคผนวก จ ขนาดและชั้นคุณภาพของเหล็กเส้นที่จะผลิต	154
ภาคผนวก ฉ คำศัพท์ในอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก	157
ภาคผนวก ช อัตราภาษีของเหล็กชนิดต่าง ๆ ในปี 2546	161
ภาคผนวก ซ มาตรฐานหลักที่สำคัญและมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กเส้นกลม,ข้ออ้อยของประเทศไทย	163
ภาคผนวก ฌ หนังสือตอบรับการให้ข้อมูลเพื่อประกอบการค้นคว้าแบบอิสระ	193
ประวัติผู้เขียน	194

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงการคำนวณต้นทุนถัวเฉลี่ยของเงินทุน ( WACC)	10
4.1 ประกาศราคาแนะนำเหล็กเส้นกลมและเหล็กเส้นข้ออ้อย ประจำวันที่ 16 พฤษภาคม -30 มิถุนายน 2548	38
4.2 การคำนวณปริมาณและสัดส่วนการผลิตเหล็กเส้นแต่ละขนาด (ตัน/ปี) ของบริษัท	46
4.3 ปริมาณการผลิตเหล็กเส้นแต่ละปี	46
4.4 มูลค่าการลงทุนของโครงการ	63
4.5 รายการลงทุนและการคิดค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักร อุปกรณ์และยานพาหนะ	64
4.6 โครงสร้างเงินเดือนค่าจ้าง สวัสดิการ รายเดือนและรายปี	66
4.7 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารล่วงหน้าปี 2550 – 2559	67
4.8 ตารางเงินเดือน ค่าจ้าง ล่วงเวลาและวันหยุดล่วงหน้าปี 2550 – 2559	68
4.9 การคำนวณราคาขายเฉลี่ยของเหล็กเส้น	70
4.10 ประมาณการรายได้จากการผลิตเหล็กเส้นล่วงหน้าปี 2550-2559	71
4.11 ประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้าปี 2550 –2559	72
4.12 ประมาณการงบดุลล่วงหน้าปี 2549-2559	73
4.13 ประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้าปี 2549 –2560	74
4.14 วิธีคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value :NPV) และ ระยะเวลาคืนทุน (Pay Back Period : PB)	75
4.15 การคำนวณหาค่าดัชนีกำไร (Profitability Index : PI)	76
4.16 การคำนวณต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร	77
4.17 การคิดคำนวณค่าธรรมเนียม LC และดอกเบี้ยเงินกู้	78
4.18 การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน	79
4.19 การคิดคำนวณหาอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return)	80

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1	การผลิตเหล็กขึ้นต้นถึงขึ้นปลาย	15
2.2	ภาพรวมกระบวนการผลิตเหล็กครบวงจร	16
2.3	ผลิตภัณฑ์รูปทรงต่าง ๆ	21
2.4	ขั้นตอนการผลิตเหล็กเส้นจากเตาหลอม	26
2.5	ขั้นตอนการผลิตเหล็กเส้นโดยไม่มีเตาหลอม	28
2.6	สถิติการบริโภคเหล็กของประเทศไทย	29
2.7	ความต้องการใช้เหล็กรูปทรงแบนและทรงยาวในประเทศไทย	29
4.1	ราคาเหล็กเส้นในต่างประเทศ	39
4.2	ช่องทางการสั่งซื้อและจัดจำหน่าย	40
4.3	ที่ตั้งโครงการของบริษัท	42
4.4	ผังบริเวณและการวางตำแหน่งอาคารโรงงาน	43
4.5	รูปแบบอาคารโรงงาน	44
4.6	แผนผังการติดตั้งเครื่องจักรและกระบวนการผลิตเหล็กเส้นของบริษัท	50
4.7	ขั้นตอนการผลิตเหล็กเส้นของบริษัท	49
4.8	ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตเหล็กเส้น	50
4.9	ราคาเหล็กแท่งในต่างประเทศ	52
4.10	แผนผังการจัดโครงสร้างองค์การของบริษัท	56