

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	3
1.4 นิยามศัพท์	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.6 สถานที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรอบแนวคิดในการศึกษา	5
2.1 แนวคิดทฤษฎี	5
2.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	16
2.3 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับถังบรรจุก๊าซเหลว	18
2.4 กรอบแนวคิดในการศึกษา	31
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	34
3.1 ขอบเขตการศึกษา	34
3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล	34
3.3 วิธีการศึกษา	35
บทที่ 4 ผลการศึกษา	37
4.1 การศึกษาขั้นตอนต้นทฤษฎานกิจกรรม	37

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.1.1 การวิเคราะห์และระบุกิจกรรม	38
4.1.2 การคำนวณต้นทุนกิจกรรม	41
4.1.3 การวิเคราะห์และระบุตัวผลิตภัณฑ์ต้นทุนกิจกรรม	42
4.1.4 การคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์	50
4.2 แนวทางประยุกต์ใช้ต้นทุนฐานกิจกรรมของธุรกิจผลิตถังบรรจุก๊าซเหลว	55
4.2.1 แนวทางในการคำนวณต้นทุนผลิตถังบรรจุก๊าซเหลว	55
4.2.2 การใช้ต้นทุนกิจกรรมเพื่อลดต้นทุน	60
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	63
5.1 สรุปผลการศึกษา	63
5.2 ข้อจำกัดของการศึกษา	66
5.3 ข้อเสนอแนะ	66
บรรณานุกรม	68
ภาคผนวก	69
ภาคผนวก ก	69
ภาคผนวก ข	83
ประวัติผู้เขียน	85

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 แสดงจำนวนเครื่องจักรและจำนวนพนักงานในแต่ละกระบวนการผลิต	22
4.1 แสดงจำนวนแบบของกิจกรรมออกแบบ	43
4.2 แสดงจำนวนครั้งที่จัดหาของกิจกรรมจัดซื้อและรับของ	44
4.3 แสดงจำนวนชิ้นงานของกิจกรรม การตัด ม้วน เชื่อม	45
4.4 แสดงจำนวนพื้นที่ของผิว (ตารางเมตร) ของกิจกรรมการทำความสะอาด การขัดผิว การทำสี	46
4.5 แสดงจำนวนน้ำหนัก (กิโลกรัม) ของส่วนประกอบ กิจกรรมการเติมฉนวน และกิจกรรมการทำให้ถึงเย็นลงทันที (Cold Shock)	47
4.6 แสดงการวิเคราะห์การระบุตัวผลิตภัณฑ์ต้นทุนกิจกรรม	48
4.7 แสดงจำนวนกิจกรรมรวมที่ใช้ทั้งปีแยกตามงานที่ทำในปี 2551	49
4.8 แสดงจำนวนกิจกรรมที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ที่นำมาคำนวณต้นทุนกิจกรรม	50
4.9 แสดงการปันส่วนต้นทุนให้กิจกรรมเป็นอัตราเปอร์เซ็นต์	51
4.10 แสดงการปันส่วนต้นทุนให้กิจกรรมเป็นจำนวนเงินตามอัตราเปอร์เซ็นต์	52
4.11 แสดงต้นทุนต่อกิจกรรม	55
4.12 แสดงการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ ISO Container 20,000 X 8 Bar	56
4.13 แสดงการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ ISO Container 20,000 X 18 Bar	57
4.14 แสดงการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ ISO Container 20,000 X 23 Bar	58
4.15 แสดงการปันส่วนต้นทุนกิจกรรมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ VIE Vessel 22,000 X 22 Bar	59
4.16 แสดงการวิเคราะห์และแบ่งค่าใช้จ่ายกิจกรรมเพิ่มค่าและกิจกรรมไม่เพิ่มค่า	61

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แสดงวิธีการป็นส่วน 2 ขั้นตอนตามระบบบัญชีต้นทุนแบบเดิม	8
2.2 แสดงวิธีการป็นส่วน 2 ขั้นตอนตามระบบบัญชีต้นทุนฐานกิจกรรม	9
2.3 การแบ่งต้นทุนจากบัญชีแยกประเภทเข้ากิจกรรมและเข้าผลิตภัณฑ์	11
2.4 การแบ่งต้นทุนเข้าสู่กิจกรรมจากรายงานต้นทุนประจำแผนก	12
2.5 วิธีการแบ่งต้นทุนหลายขั้นตอน	15
2.6 ตัวอย่างถึงขนส่งก๊าซเหลว	19
2.7 ตัวอย่างสถานีก๊าซเหลว	20
2.8 โครงสร้างการบริหารงานของโรงงานผลิตถังบรรจุก๊าซเหลว	21
2.9 แสดงการตัดวัดดูคิบตามแบบ	23
2.10 แสดงการขึ้นรูปวัดดูคิบด้วยเครื่องมือ	24
2.11 แสดงการขึ้นรูปฝา	24
2.12 แสดงการล้างถังชั้นในด้วยเครื่องฉีดน้ำ	25
2.13 แสดงการพันทรายด้านในของถัง	25
2.14 แสดงการสวมถังชั้นในเข้ากับถังชั้นนอก	26
2.15 แสดงการเชื่อมถังบนแท่นหมุนงาน	27
2.16 แสดงการเชื่อมถังโดยใช้เครื่องแขนกลช่วยเชื่อมและเครน	27
2.17 ถังสถานีที่ผ่านการทำสีครบ 4 ชั้น	28
2.18 การบรรจุไนโตรเจนเหลวเข้าไปในถังเพื่อให้ถังเย็นทั้งใบ	29
2.19 การทดสอบค่าสุญญากาศให้ได้ค่าคงที่ และเตรียมส่งให้ลูกค้า	29
2.20 ตัวอย่างงานซ่อมถังกรณีถึงเกิดการรั่วซึม	30
2.21 ถึงขนส่งก๊าซเหลวเกิดอุบัติเหตุพลิกคว่ำ	30
2.22 กรอบแนวคิดในการศึกษา	32