

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
Abstract	(2)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญภาพประกอบ.....	(7)
บทที่	
1	บทนำ..... 1.1 ความสำคัญของงานวิจัยที่ทำการศึกษา..... 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา..... 1.3 ขอบเขตและข้อจำกัดของการศึกษา..... 1.4 ขั้นตอนของการศึกษา 1 1 5 6 6
2	ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 2.1 ประวัติการผลิตแบบลีน..... 2.2 ระบบการผลิตแบบลีนคืออะไร 2.3 ความสูญเปล่า (waste) 2.4 แนวคิดแบบลีน (Lean Thinking) 2.5 การทำให้คุณค่าเกิดการไหลอย่างต่อเนื่อง..... 2.6 การผลิตแบบไหลที่ละขั้น 8 8 9 9 11 11 12

	2.7 เครื่องมือและเทคนิคของระบบการผลิตแบบลีนอื่น ๆ.....	14
	2.8 ตัวอย่างงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	21
3	ข้อมูลกระบวนการผลิต	25
	3.1 ส่วนประกอบและขั้นตอนการผลิต มอเตอร์	25
	3.2 สภาพและปัญหาในปัจจุบัน	50
4	การปรับปรุง.....	57
	4.1 วางแผนและกำหนดเวลาระยะการปรับปรุง.....	57
	4.2 ดำเนินการตามแผน	61
	4.3 ผลของการปรับปรุงจำนวนชิ้นงานระหว่างการผลิต	90
	4.4 กำหนด กติการะบบการผลิต.....	94
5	ประเมินผลและวัดระดับความสำเร็จของงานวิจัย	101
	5.1 รูปแบบการผลิต	101
	5.2 จำนวนชิ้นงานที่อยู่ระหว่างการผลิต	101
	5.3 สมดุลของสายการผลิต.....	104
6	สรุปผลงานวิจัย	107
	6.1 ผลลัพธ์ที่ได้	107
	6.2 การปรับปรุงสายการผลิตให้เป็นการผลิตแบบการไหลอย่างต่อเนื่อง และแบบการไหลที่ละขึ้น	107
	6.3 ข้อดีด้านอื่น ๆ ที่ได้จากงานวิจัย.....	113
	6.4 แผนการปรับปรุง ในอนาคต.....	113
	บรรณานุกรม.....	114