

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(2)
Abstract	(3)
กิตติกรรมประกาศ.....	(4)
สารบัญ	(5)
สารบัญตาราง.....	(8)
สารบัญภาพประกอบ.....	(9)
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	3
1.4 วิธีดำเนินการศึกษา.....	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน.....	4
2. ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 การเพิ่มผลิตผล	5
2.1.1 ผลิตภาพ.....	5
2.1.2 ความสำคัญของการเพิ่มผลิตภาพ	7
2.1.3 การวัดผลิตภาพ.....	8

2.2 ความสูญเสีย 7 ประการ	9
2.2.1 ความสูญเสียเนื่องจากการผลิตมากเกินไป	10
2.2.2 ความสูญเสียเนื่องจากการเก็บวัสดุคงคลัง	11
2.2.3 ความสูญเสียเนื่องจากการขนส่ง	11
2.2.4 ความสูญเสียเนื่องจากการเคลื่อนไหว	12
2.2.5 ความสูญเสียเนื่องจากระบวนการผลิต	12
2.2.6 ความสูญเสียเนื่องจากการรอคอย	13
2.2.7 ความสูญเสียเนื่องจากการผลิตของเสีย	14
2.3 การศึกษาการเคลื่อนไหว	14
2.3.1 ความสำคัญของโรงงานเสียเพราะการเคลื่อนไหว	14
2.3.2 ความหมายอย่างละเอียดหลักของการเคลื่อนไหว	15
2.3.3 ข้อพิจารณาในการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้	16
2.4 การศึกษาเวลา	17
2.4.1 ความหมายของการศึกษาเวลา	17
2.4.2 วิธีการศึกษาเวลา	17
2.4.3 การศึกษาเวลาโดยตรง	18
2.4.4 ข้อมูลเบื้องต้นของการทำงานที่จะศึกษาเวลา	18
2.4.5 การแบ่งงานเป็นงานย่อย	18
2.4.6 การจับเวลา	19
2.4.7 การหาจำนวนครั้งในการจับเวลา	23
3. วิธีการวิจัย	25
3.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน	25
3.2 การสำรวจสภาพการดำเนินการทางการผลิตและปัญหาที่เกิดขึ้น	26
3.3 การกำหนดปัญหา	35
3.4 การวัดเพื่อกำหนดสาเหตุของปัญหา	37
3.5 แผนการปรับปรุงกระบวนการ	44

4. ผลของการวิจัย.....	53
4.1 การปรับปรุงแก้ไขกระบวนการ	53
4.2 สรุปผลการดำเนินงาน.....	64
4.3 การวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์.....	66
4.4 การควบคุมกระบวนการ.....	69
5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	71
5.1 ผลการวิจัย.....	71
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	73
บรรณานุกรม	75
ประวัติการศึกษา.....	76