

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
รายการตาราง	ช
รายการรูปประกอบ	ซ
รายการสัญลักษณ์	ฅ
ประมวลคำศัพท์และคำย่อ	ญ

บทที่

1. บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	2
1.3 ขอบเขตงานวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.5 บทสรุป	3
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับระบบการผลิต	4
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับพื้นฐานการจัดผังโรงงาน	8
2.3 ทฤษฎีที่เกี่ยวกับอัตราผลผลิต	8
2.4 ทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการจัดสมดุลสายการผลิต	9
2.5 ทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดสมดุลสายการผลิตสำหรับสายการประกอบ	11
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
2.7 บทสรุป	17

3. การดำเนินการปัจจุบันของโรงงานกรณีศึกษา	18
3.1 ข้อมูลเบื้องต้นโรงงานกรณีศึกษา	18
3.2 บทสรุป	30
4. ผลการดำเนินงานวิจัย	31
4.1 ความสูญเสียจากการเปลี่ยนรุ่นการบรรจุ	31
4.2 ความสูญเสียจากความไม่ต่อเนื่องในสายการบรรจุ	33
4.3 ความสูญเสียที่เกิดจากการรอจังหวะปล่อยชิ้นงาน	34
4.4 ความสูญเสียที่เกิดจากการจัดงานที่ขาดประสิทธิภาพ	37
4.5 ความสูญเสียจากการใช้พื้นที่สายพานเพียงข้างเดียว	49
4.6 บทสรุป	51
5. สรุปผลการดำเนินงานวิจัยและข้อเสนอแนะ	52
5.1 สรุปผลการวิจัย	52
5.2 ข้อเสนอแนะ	53
เอกสารอ้างอิง	54
ภาคผนวก	56
ก ข้อมูลการบันทึกเวลาของแต่ละกระบวนการ (หน่วยเวลา: วินาที)	57
ประวัติผู้วิจัย	