# สารบัญ

**หน้า**


กิตติกรรมประกาศ .....ก
บทคัดย่อภาษาไทย .....ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....ค
สารบัญ .....ง
สารบัญตาราง.....ฉ
สารบัญภาพ .....ช

**บทที่ 1 บทนำ** .....1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....5
ขอบเขตการวิจัย.....6
คำจำกัดความในงานวิจัย.....6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....6

**บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**.....7
ทฤษฎีการวางแผนและควบคุมการผลิต..... 9
ประเภทของการผลิตแบ่งตามลักษณะของระบบการผลิตและปริมาณการผลิต.....11
ข้อดีของการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง.....12
ข้อเสียของการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง.....12
การผลิตแบบต่างๆ.....13
ข้อดีของการผลิตแบบต่อเนื่อง.....14
ข้อเสียของการผลิตแบบต่อเนื่อง.....15
การวางแผนการผลิต.....15
ทฤษฎีการวางแผนและควบคุมการผลิต.....17
ประเภทของการผลิต.....25
ชนิดของตารางการผลิต.....26
วิธีการจัดตารางการผลิตแบบต่างๆ.....28
การสร้างตารางการผลิต.....31
การจัดตารางการผลิตแบบขนาน.....32
ความสำคัญของการวางแผนและควบคุมการผลิต.....36
ข้อมูลประกอบการผลิตที่เน้นการผลิตด้วยเครื่องจักร.....37

# สารบัญ (ต่อ)

Total reactive maintenance.....38
แนวทางแก้ปัญหาในงานวิจัย.....41

**บทที่ 3 วิธีการดำเนินวิจัย**.....43
การทำงานของเครื่องจักรเรียงขาทองแดง.....44
เครื่องมืออุปกรณ์และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต.....48
วิเคราะห์ระบบลำเลียงในเครื่องจักรกลเรียงขาทองแดง.....48
พัฒนาหลักการทำงานของเครื่องจักรกลเรียงขาทองแดง.....51
ข้อมูลประกอบการออกแบบเครื่องจักรกลเรียงขาทองแดง.....53
ปรับปรุงกระบวนการทำงานของเครื่องจักรกลเรียงขาทองแดง.....55
ปัญหาที่พบ.....56
ผังก้างปลาเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของการส่งมอบงานล่าช้า.....61
วิธีการทดลอง.....62
ปัญหาที่พบในโรงงานเป็นกรณีศึกษาในส่วนของการผลิตมีดังนี้.....62

**บทที่ 4 ผลการวิจัย** .....63
รายละเอียดของผลการทดสอบ.....63
จัดตารางการผลิตโดยใช้โปรแกรม.....71
การวิเคราะห์ (AHP) ในการจัดตารางการผลิต.....74
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหากฎจัดตารางการผลิตอย่างเหมาะสม.....76
วิเคราะห์ผลการทดลองด้วยสถิติ.....77
กำลังวัตต์ที่ถูกใช้ไปในเครื่องจักรกลเรียงขาทองแดง.....78

**บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ** .....82
สรุปผลการวิจัย .....82
ปัญหาที่พบ.....83
ข้อเสนอแนะ.....83
**บรรณานุกรม** .....84
**ภาคผนวก** .....85
ภาคผนวก ก สรุปข้อคิดเห็นและแนะนำจากปัญหาทั้งหมด 5 ข้อ.....86
**ประวัติผู้วิจัย**.....89