

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	4
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	4
1.4 ขอบเขต แผนการดำเนินการ และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	4
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	9
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	9
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ	11
2.2 เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ	17
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	22
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	33
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	36
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	37

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	40
3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	40
3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)	46
3.3.3 โครงสร้างของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการการซ่อม บำรุงเครื่องจักรสำหรับโรงงานแปรรูปชาต้นแบบ โรงงานชาขุนแม่วาก	59
3.4 การออกแบบหน้าจอ	60
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	90
4.2 การอภิปรายผล	125
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	126
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	127
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	127
5.4 ข้อเสนอแนะ	127
บรรณานุกรม	128
ภาคผนวก	131
ประวัติผู้จัดทำ	182