

สารบัญ

	หน้า
ใบรับโครงการวิจัย	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)	1
1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ	2
1.5 ขอบเขตของโครงการ	2
1.6 ขั้นตอนการดำเนินงาน	2
1.7 แผนการดำเนินงาน	3
1.8 งบประมาณของโครงการ	3
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 วัตถุประสงค์ของการบำรุงรักษา	4
2.2 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	4
2.3 ใบรายการวัสดุ	8
2.4 โปรแกรม Mechanical Desktop 6.0	11
2.5 การจัดตั้งรหัสวัสดุ	12
บทที่ 3 การดำเนินงานวิจัย	
3.1 ศึกษาวิธีการใช้งานโปรแกรม Mechanical Desktop 6.0	13
3.2 ศึกษาการวัดขนาดด้วยเครื่องมือวัด	13
3.3 ศึกษาวิธีการสำหรับบำรุงรักษาเบื้องต้นของรถเกี่ยวขนาดข้าว	13
3.4 ศึกษาการควบคุมและการทำงานของรถเกี่ยวขนาดข้าว	13
3.5 เก็บข้อมูลรายละเอียด ขนาด และลักษณะที่สำคัญของส่วนประกอบ 4	14
ส่วนหลัก	

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.6 การจัดตั้งรหัสวัสดุ	14
3.7 จัดทำใบรายการวัสดุ (-Bill of Material : BOM)	14
3.8 เก็บข้อมูลในส่วนที่ต้องทำการบำรุงรักษาด้วยตนเอง	14
3.9 ทำการเขียนแบบโดยใช้โปรแกรม Mechanical Desktop 6.0	15
3.10 วิเคราะห์ข้อมูลและทำรายการการบำรุงรักษาเบื้องต้นด้วยตนเอง	15
3.11 จัดทำต้นแบบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นของรถเกี่ยว ขนาดข้าว	15
3.12 ทำการประเมินคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้น และภาพ ขึ้นส่วนอะไหล่ของประกอบ 4 ส่วนหลัก	15
3.13 ทำการวิเคราะห์ผลการประเมิน	15
3.14 จัดทำรูปเล่มรายงาน, คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นของ รถเกี่ยวขนาดข้าว และภาพขึ้นส่วนอะไหล่ของส่วนประกอบ 4 ส่วนหลัก	16
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
4.1 ผลจากการจัดตั้งรหัสวัสดุ	17
4.2 ผลการจัดทำใบรายการวัสดุ	19
4.3 ผลจากการเขียนแบบภาพขึ้นส่วนอะไหล่ของส่วนประกอบ 4 ส่วนหลัก	20
4.4 ผลการจัดทำคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นของรถเกี่ยวขนาด ข้าว	30
4.5 ผลการทำรูปเล่มภาพขึ้นส่วนอะไหล่ ส่วนประกอบ 4 ส่วนหลัก	31
4.6 ผลการประเมินคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นของ รถเกี่ยว ขนาดข้าว และภาพขึ้นส่วนอะไหล่ของส่วนประกอบ 4 ส่วนหลัก	31
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน	
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	33
5.2 ปัญหาที่พบในการจัดทำโครงการวิจัย	33
5.3 ข้อเสนอแนะ	34
บรรณานุกรม	34
ภาคผนวก	36

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน	3
ตารางที่ 2.1 ตัวอย่างกิจกรรมการบำรุงรักษา และรูปแบบของการสีกรรห	7
ตารางที่ 2.2 ใบรายการวัสดุแสดงในรูปของใบรายการชิ้นส่วนอย่างง่าย	10
ตารางที่ 2.3 ใบรายการวัสดุของผลิตภัณฑ์ X	10
ตารางที่ 4.1.1 แสดงรหัสวัสดุชิ้นส่วนอะไหล่ของระบบตู้แนวคิด	18
ตารางที่ 4.2.1 ตัวอย่างแสดงรายการวัสดุของระบบตู้แนวคิด	19
ตารางที่ ก.1 แสดงรหัสวัสดุชิ้นส่วนอะไหล่ของระบบหัวเกี่ยวหัวตัด	38
ตารางที่ ก.2 แสดงรหัสวัสดุชิ้นส่วนอะไหล่ของระบบต้นกำเนิด	39
ตารางที่ ก.3 แสดงรหัสวัสดุชิ้นส่วนอะไหล่ของระบบช่วงล่าง	40
ตารางที่ ก.4 แสดงรายการวัสดุของระบบหัวเกี่ยวหัวตัด	42
ตารางที่ ก.5 แสดงรายการวัสดุของระบบต้นกำเนิด	43
ตารางที่ ก.6 แสดงรายการวัสดุของระบบช่วงล่าง	44
ตารางที่ ก.7 การบำรุงรักษาแบบป้องกันของระบบตู้แนวคิด	47
ตารางที่ ก.8 สรุปตารางแสดงความถี่การบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบตู้แนวคิด	48
ตารางที่ ก.9 การบำรุงรักษาแบบป้องกันของระบบหัวเกี่ยวหัวตัด	49
ตารางที่ ก.10 สรุปตารางแสดงความถี่การบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบหัวเกี่ยวหัวตัด	50
ตารางที่ ก.11 การบำรุงรักษาแบบป้องกันของระบบต้นกำเนิด	51
ตารางที่ ก.12 สรุปตารางแสดงความถี่การบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบต้นกำเนิด	52
ตารางที่ ก.13 การบำรุงรักษาแบบป้องกันของระบบช่วงล่าง	53
ตารางที่ ก.14 สรุปตารางแสดงความถี่การบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบช่วงล่าง	54
ตารางที่ ก.15 ตารางการบำรุงรักษาตามภาระการใช้งาน	55

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1 โครงสร้างของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่มีระดับเดียว	8
รูปที่ 2.2 แสดงโครงสร้างของผลิตภัณฑ์หลายระดับ	9
รูปที่ 4.3.1 ภาพอะไหล่ของระบบตู้ขนาด	21
รูปที่ 4.3.2 ภาพอะไหล่ของระบบหัวเกี่ยวหัวตัด	22
รูปที่ 4.3.3 ภาพอะไหล่ของระบบช่วงล่าง	25
รูปที่ 4.3.4 ภาพอะไหล่ของระบบต้นกำเนิด	29