

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(2)
Abstract.....	(3)
กิตติกรรมประกาศ.....	(4)
สารบัญ.....	(5)
สารบัญตาราง	(7)
สารบัญภาพประกอบ.....	(8)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขตงานศึกษา	2
1.4 วิธีการดำเนินงาน.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
2 ทฤษฎีและวรรณกรรมปริทัศน์	4
2.1 ทฤษฎี.....	4
2.2 วรรณกรรมปริทัศน์.....	15

3	วิธีการวิจัย.....	16
	3.1 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์.....	16
	3.2 ขั้นตอนการวิจัย.....	16
	3.3 การออกแบบการทดลอง.....	17
	3.4 การทดสอบแบบจำลอง.....	41
4	ผลการทดลอง.....	53
	4.1 การทดลองด้วยแบบจำลอง.....	53
	4.2 ผลการทดลองด้วยแบบจำลอง.....	57
5	สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ.....	68
	5.1 สรุปผลการทดลอง.....	68
	5.2 ข้อเสนอแนะ.....	73
	บรรณานุกรม.....	74