

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
บทคัดย่อ	1
บทที่ 1 บทนำ	3
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 การออกแบบและสร้างหอกลับ	24
บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง	37
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	49
ภาคผนวก ก. : ตารางบันทึกผลการทดสอบสมรรถนะและมลพิษ	51
ภาคผนวก ข. : แบบหอกลับ	59
ภาคผนวก ค. : ตารางบันทึกผลการทดลอง	63