

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฌ
บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการวิจัย	2
1.3 ข้อยกเว้นเบื้องต้น	3
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	3
1.5 กรอบแนวความคิดในการวิจัย	3
1.6 วิธีการดำเนินการวิจัย	4
1.7 แผนการดำเนินการวิจัย	5
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.9 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
2 การศึกษาเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ความสำคัญของการอบรมคว้น	7
2.2 สภาพปัจจุบันและปัญหาในการผลิตงานหัตถกรรมไม้ไผ่	8
2.3 แนวทางในการแก้ไขปัญหาในงานหัตถกรรมไม้ไผ่	20
3 การสำรวจ และวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อการออกแบบเตาอบรมคว้นไม้ไผ่	21
3.1 ผลการสำรวจข้อมูล	21
3.2 การวิเคราะห์ข้อมูล	38
3.3 การศึกษาข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเตาอบ	46
3.4 การสรุปผล การศึกษากรรมวิธีการรมคว้นไม้ไผ่จากกลุ่มตัวอย่าง	51
3.5 การกำหนดแนวทางในการออกแบบและพัฒนาเตาอบรมคว้น	54

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4 การทดลองพัฒนาเตาอบรมควันไม้ไผ่	57
4.1 การทดลองและพัฒนาเตาอบไม้ไผ่ เตาอบ หมายเลข 1	57
4.2 การทดลองและพัฒนาเตาอบไม้ไผ่ เตาอบ หมายเลข 2	59
4.3 การทดลองและพัฒนาเตาอบไม้ไผ่ เตาอบ หมายเลข 3	61
4.4 การทดลองและพัฒนาเตาอบไม้ไผ่ เตาอบ หมายเลข 4	63
4.5 สรุปผลการทดลองและพัฒนาเตาอบไม้ไผ่ เตาอบ	66
5 การสรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	76
5.1 การสรุปผล	76
5.2 การอภิปรายผล	78
5.3 ข้อเสนอแนะในการวิจัย	79
เอกสารอ้างอิง	80
ภาคผนวก	82
ก แบบสัมภาษณ์/แบบจัดเก็บข้อมูลผลการทดลอง	83
ข ภาพกิจกรรมการทดลองและพัฒนาเตาอบรมควัน	86
ค ประวัติผู้วิจัย	89