

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย	(2)
สารบัญ	(3)
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	3
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับของโครงการวิจัย	3
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎี	
2.1 ทบทวนวรรณกรรม	5
2.2 ไม้ (Bamboo)	7
2.3 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่	11
2.4 วัสดุในการสร้างเครื่อง	13
2.5 ระบบนิวแมติก	15
บทที่ 3 การดำเนินงานวิจัย	
3.1 วิธีการดำเนินงาน	27
3.2 การออกแบบเครื่อง	27
3.3 ขั้นตอนการดำเนินการสร้าง	29
3.4 วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการทดสอบ	32
3.5 ขั้นตอนการทดสอบ	35
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานวิจัย	
4.1 ผลการสร้างเครื่อง	36
4.2 ผลการทดลอง	37

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการ	41
5.2 ข้อเสนอแนะ	42
บรรณานุกรม	43
ประวัติคณะผู้วิจัย	44