

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาวิจัยสมบัติทางกายภาพของเส้นด้ายพอลิเอสเตอร์ที่ผลิตจากการปั่นด้ายแบบวงแหวนและแบบใช้ลม พบว่า

5.1.1 ความสม่ำเสมอของเส้นด้ายที่ปั่นได้จากการปั่นด้ายแบบวงแหวนจะมีความสม่ำเสมอดีกว่าเส้นด้ายที่ได้จากการปั่นด้ายแบบใช้ลม

5.1.2 ความแข็งแรงของเส้นด้ายที่ปั่นด้ายจากการปั่นด้ายแบบวงแหวนจะมีความแข็งแรงสูงกว่าเส้นด้ายที่ปั่นด้ายจากการปั่นด้ายแบบใช้ลม

5.1.3 เส้นด้ายที่ได้จากการปั่นด้ายแบบวงแหวนจะมีการเข้าเกลียวคิ่งนั้นจึงสามารถหาจำนวนเกลียวต่อนิ้วได้ ส่วนเส้นด้ายที่ปั่นด้ายจากการปั่นด้ายแบบใช้ลมจะไม่มี การเข้าเกลียว

5.1.4 จำนวนขนบนเส้นด้ายจากการปั่นด้ายแบบวงแหวนจะเกิดขึ้นน้อยกว่าเส้นด้ายที่ได้จากการปั่นด้ายแบบใช้ลม

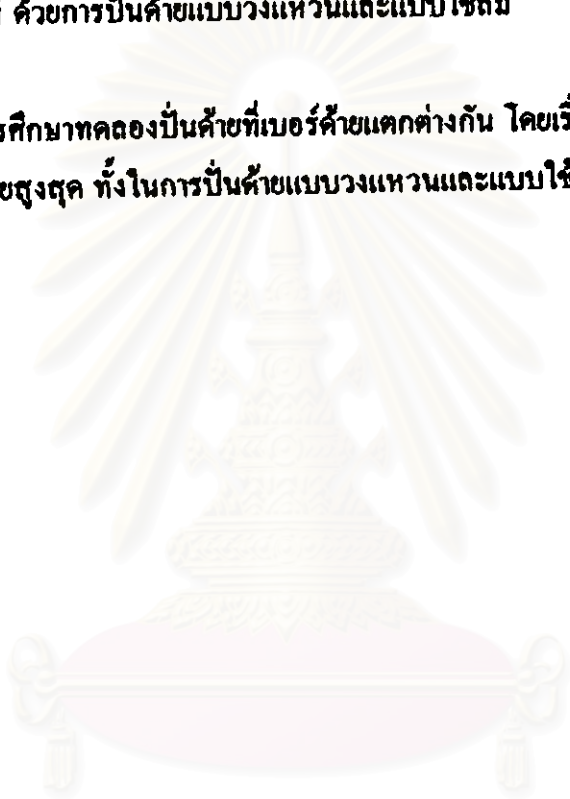
5.1.5 ลักษณะรูปร่างตามยาวของเส้นด้ายจากการปั่นด้ายแบบวงแหวนจะคงที่ตลอดความยาวโดยจะมองเห็นเส้นด้ายมีเกลียวตลอดความยาวของเส้นด้าย และโครงสร้างของเส้นด้ายจะแน่นเรียบ ส่วนลักษณะรูปร่างตามยาวของเส้นด้ายจากการปั่นด้ายแบบใช้ลม จะไม่คงที่ตลอดความยาวของเส้นด้าย และโครงสร้างของเส้นด้ายจะหดรวม เพราะไม่มีเกลียว

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ควรศึกษาเปรียบเทียบสมบัติทางกายภาพของเส้นด้ายพอลิเอสเตอร์ด้วยการปั่นด้ายแบบอื่นๆ เช่น การปั่นด้ายปลายเปิด การปั่นด้ายแบบถูกด้วย เป็นต้น

5.2.2 ควรศึกษาเปรียบเทียบสมบัติทางกายภาพของเส้นด้ายใยผสม โยธรรมชาติ และเส้นด้ายใยสังเคราะห์ ด้วยการปั่นด้ายแบบวงแหวนและแบบใช้ลม

5.2.3 ควรศึกษาทดลองปั่นด้ายที่เบอร์ด้ายแตกต่างกัน โดยเริ่มจากการปั่นด้ายเบอร์ด้ายต่ำสุด จนถึงเบอร์ด้ายสูงสุด ทั้งในการปั่นด้ายแบบวงแหวนและแบบใช้ลม



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย