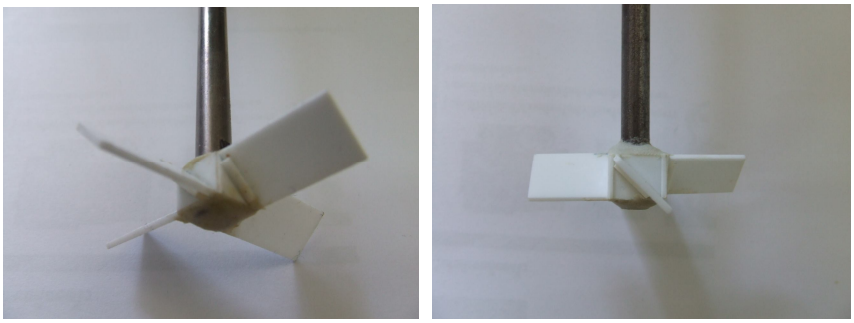
ภาคผนวก ข.

ใบพัดสำหรับปั่นผสมในการทดลอง

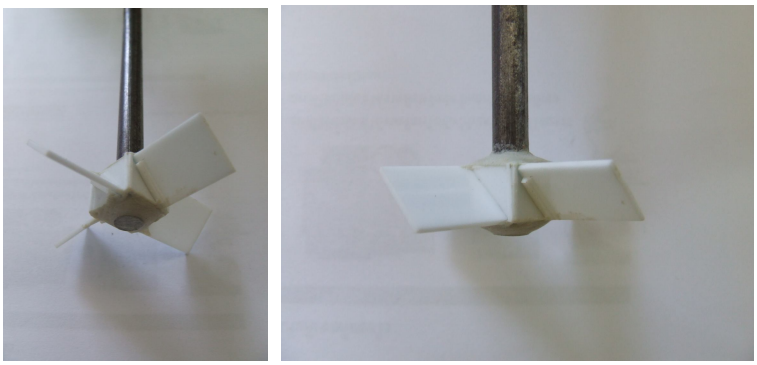
ในการจัดสร้างแบบจำลองการสังเคราะห์ไบโอดีเซลนั้น ได้ทำการออกแบบใบพัดสำหรับการปั่นผสมตามขนาดมาตรฐานสำหรับงานอุตสาหกรรม โดยเลือกใช้ 3 แบบคือ

1. Pitched blade turbine

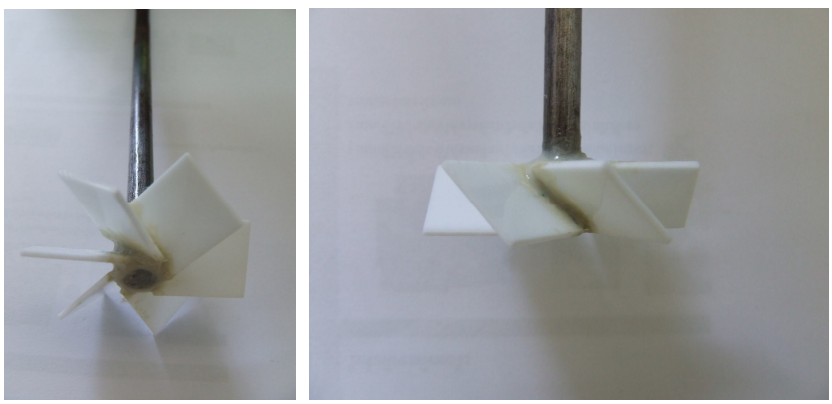
1.1 แบบ 4 ใบ ขนาด D = T/2 , W = D/6



1.2 แบบ 4 ใบ ขนาด D = T/2 , W = D/5

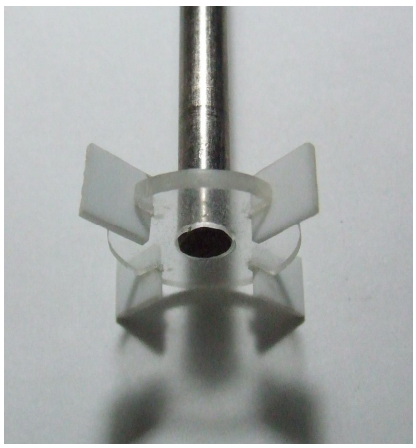
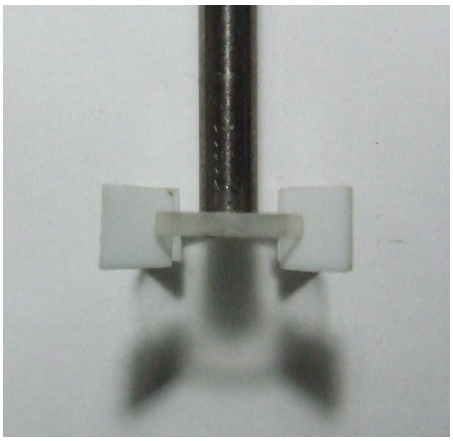


1.3 แบบ 4 ใบ ขนาด D = T/2 , W = D/4

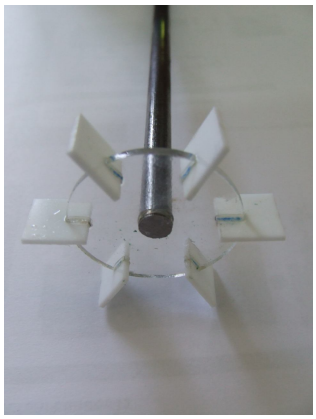
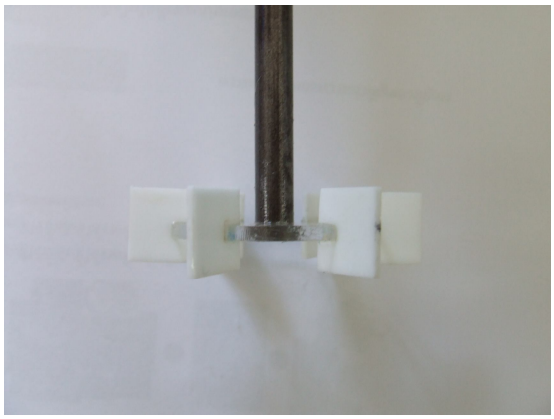


2. Disk style turbine

2.1 แบบ 4 ใบ D = T/3 , W = D/4

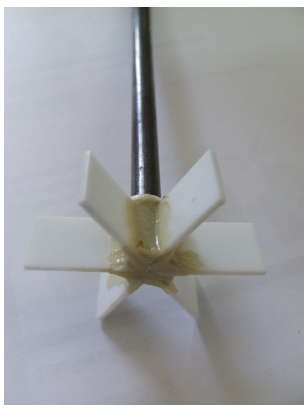
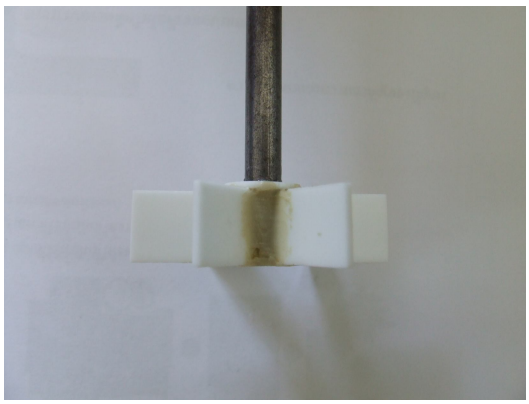



2.2 แบบ 6 ใบ D = T/2 , W = D/4

3. Flat blade impeller

3.1แบบ 6 ใบ D = T/2 , W = D/4

จากการทดลองกวนผสมในแบบจำลองพบว่า ใบพัดแบบ Flat blade impeller ในข้อ 3 ให้ผลดีที่สุดจึงเลือกใช้ในการทดลอง