

## บทที่ 5

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุป

5.1.1 จากการสร้างเครื่องซอยใบยาสูบขึ้นมาและได้ทำการทดสอบแล้วเครื่องซอยใบยาสามารถซอยใบยาสูบได้ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงโดยมีความเร็วในการซอยใบยาสูบเท่ากับ 60 ครั้งต่อนาที

5.1.2 ระบบชนถ่ายลำเลียง ของเครื่องซอยใบยาสูบสามารถซอยใบยาสูบเข้าสู่ใบมีดได้เองโดยไม่ต้องใช้แรงงานคนโดยจับเลื่อนเข้าไปโดยมีระยะห่างในการซอยแต่ละครั้งเท่ากับ 3 mm

5.1.3 ในการทำการซอยใบยาสูบด้วยมีจำนวน 1 กิโลกรัม 10 ครั้งและการซอยใบยาสูบด้วยเครื่องซอยใบยาสูบสามารถเห็นถึงความแตกต่างของเวลาปกติในการทำงานได้อย่างชัดเจนโดยเวลาที่ใช้ในการซอยใบยาสูบด้วยมีมีค่าเท่ากับ 7.10 นาที และเวลาที่ได้จากการซอยใบยาสูบของเครื่องซอยใบยาสูบมีค่าเท่ากับ 5 นาที และเมื่อทำการหาค่าความนำเข้าถือแล้วมีค่าพอที่จะนำเข้าถือ

5.1.4 จากค่าที่คำนวนได้นี้นำไปเปรียบเทียบกับแรงที่ใช้ในการตัดเฉือนใบยาสูบตามทฤษฎีของ SVERKER PERSSON [10] จะเห็นได้ว่าแรงตัดที่ได้จากการคำนวนเครื่องซอยใบยาสูบ ซึ่งจะมีค่ามากกว่าแรงตัดเฉือนใบยาสูบตามทฤษฎีจะทำให้สามารถตัดใบยาสูบขาดได้จริง

#### 5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 มองเดอร์ไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องซอยใบยาสูบเป็นมองเดอร์ไฟฟ้าขนาด 1/3 HP ซึ่งเมื่อต่อเข้ากับเพลาขับลูกเบี้ยวโดยตรง จะมีความเร็วมากเกินไปทำให้เกิดความเสียหาย ดังนั้นการแก้ไขจึงต้องมีการติดตั้งพูลเลเย์เพิ่มเพื่อลดอัตราความเร็วรอบให้ช้าลง

5.2.2 เมื่อใช้ไปนานๆ ใบมีดที่ใช้ซอยใบยาสูบอาจจะเสื่อมสภาพลงไปดังนั้นการแก้ไขจึงมีการออกแบบให้สามารถเปลี่ยนใบมีดได้มีอิสระโดยที่ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนใบมีดได้เอง

5.2.3 ใช้และล็อตเมื่อใช้ไปนานๆ อาจจะสึกหรอได้ ดังนั้นการแก้ไขจึงมีการออกแบบให้สามารถเปลี่ยนใช้และล็อตได้

5.2.4 ระบบชนถ่ายลำเลียงสามารถที่จะเพิ่มช่องในการชนถ่ายและลำเลียงได้เพื่อให้การซอยใบยาสูบสามารถทำได้เร็วขึ้น

5.2.5 ในส่วนของโครงสร้างเครื่องซอยใบยาสูบสามารถทำให้เล็กลงได้เพื่อให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการสร้าง

5.2.6 สามารถเสริมล็อตเพื่อช่วยในการเคลื่อนย้ายเครื่องซอยใบยาสูบได้ เพราะมีน้ำหนักมาก