

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัยคิดค้นสิ่งประดิษฐ์

โครงการวิจัยคิดค้นประดิษฐ์สิ่งใหม่บ่มนี้ได้กล่าวถึง ขั้นตอนการทดสอบ และผลการทดสอบ ตามลำดับ

#### สรุปผลการวิจัยคิดค้นสิ่งประดิษฐ์

จากผลการทดสอบการทำงานของเครื่องบรรจุไข่อัตโนมัติพบว่า เครื่องสามารถบรรจุไข่ในเวลา 1 นาทีได้ 2 ไข่ทุกๆ 30 ฟอง และจากการทดสอบความแม่นยำในการเคลื่อนตัวของโต๊ะ X-Y พบว่า ในช่วงแรกๆจะคลาดเคลื่อนน้อยและเมื่อบรรจุไข่ครบ 30 ฟองแล้ว ปรากฏว่ามีค่าคลาดเคลื่อนสะสมรวม 10 ซม. ทั้งในทิศ X และ Y โดยค่าคลาดเคลื่อนที่ปรากฏนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อความแม่นยำของการบรรจุไข่

#### ข้อเสนอแนะ

1. ควรเพิ่มเบรกให้กับมอเตอร์กระแสตรงซึ่งทำหน้าที่ขับเคลื่อน X และ Y เพื่อลดผลจากแรงเฉื่อย
2. ควรเพิ่มความเร็วในการบรรจุด้วยการเปลี่ยนจากการให้เคลื่อนที่ตกอย่างอิสระลงบนลาดไปเป็นวิธีการอื่น เพราะถือว่าจุดนี้เป็นตัวกำหนดเงื่อนไขสำคัญในการออกแบบการเคลื่อนที่ของชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ เพราะด้วยรูปลักษณะนี้ถ้าเร็วกว่านี้จะทำให้ไข่แตก