

บทที่ 5

สรุปผล และข้อเสนอแนะ

เครื่องต้นแบบสานแข่งปลาทุที่ได้สร้างขึ้น ผ่านการทดสอบสานแข่งปลาทุด้วยดอไม้ไผ่ ได้ผลสรุปและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้เกิดการพัฒนาต่อไป ดังนี้

5.1 สรุปผล

1. การออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบเครื่องสานแข่งปลาทุจากดอไม้ไผ่ มีขนาดประมาณ 50 x 70 x 115 เซนติเมตร
2. การทำงานของเครื่องต้นแบบสานแข่งปลาทุที่ได้ออกแบบและสร้างขึ้นเป็นลักษณะของการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ โดยแบ่งการทำงานของเครื่องออกเป็น 2 รูปแบบ คือ ส่วนใช้แรงงานคน คือ การปรับตั้งเครื่อง การวางดอไม้ไผ่ ให้อยู่ในตำแหน่งสำหรับสานแข่งปลาทุ การมัดขอบของแข่งปลาทุ 4 ตำแหน่งมุมของวงกลม การสอดคิ้วกลางแข่งปลาทุ ส่วนกึ่งอัตโนมัติ คือ สานแข่งปลาทุ และการกดอัดขึ้นรูปแข่งปลาทุ
3. การทดลองจะทำการสานแข่งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว พบว่าเวลาการสานแข่งปลาทุที่ใช้เครื่องต้นแบบใช้เวลารวมทั้งสิ้น 295 วินาที และการสานแข่งปลาทุด้วยแรงงานคน พบว่าใช้เวลารวมทั้งสิ้น 310 วินาที การทำงานด้วยแรงงานคนจะพบว่ามีเวลาการทำงานที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับความชำนาญ และจะเกิดความเมื่อยล้าในการปฏิบัติงาน
4. การสานแข่งเป็นขั้นตอนการทำงานที่ซับซ้อน และต้องใช้เวลาแกมเยสาน ทำให้เกิดความเมื่อยล้าเกิดขึ้นได้ง่าย และส่วนของการอัดขึ้นรูปต้องใช้แรงในการกดอัดขึ้นรูป อาศัยความแข็งแรงของร่างกาย ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นผู้สูงอายุหรือผู้หญิงจะปฏิบัติงานด้วยความลำบาก ทำให้เกิดความเมื่อยล้าได้ง่าย ทำให้สานแข่งปลาทุได้จำนวนที่น้อยลง และร่างกายเกิดความเมื่อยล้า เครื่องต้นแบบสานแข่งปลาทุจะมีส่วนช่วยลดปัญหาบางประการที่เกิดจากการใช้แรงงานคน และได้คุณภาพของแข่งปลาทุที่มีลักษณะเป็นมาตรฐาน

5.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

- 1) เครื่องต้นแบบสถานแข่งปลาที่สร้างขึ้น ยังมีลักษณะการทำงานที่ต้องพัฒนาในส่วนของการป้อนดอกไม้ไฟ เพื่อให้การทำงานในส่วนของการสานแข่งเป็นไปในรูปแบบอัตโนมัติทั้งหมด
- 2) การใช้งานของเครื่องในระยะเริ่มต้น อาจจะทำให้เกิดความล่าช้า และต้องอาศัยความคุ้นเคยกับเครื่องจักรระยะเวลาหนึ่ง การทำงานจะเป็นไปด้วยความสะดวก
- 3) ควรออกแบบเพิ่มเติมเครื่องมือภายนอกของแข่งปลา เพื่อทำให้เกิดความสะดวกในการทำงานเพิ่มมากขึ้น