

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานในเรื่อง การออกแบบอุปกรณ์สำหรับกระบวนการทดสอบแผ่นตัวอย่าง สีนัน ได้ศึกษาและออกแบบชิ้นส่วนซึ่งมีรายละเอียดของแบบทั้งหมด และเอกสารประกอบการใช้งานสำหรับอุปกรณ์ และสามารถจัดทำเป็นคัมภีร์แบบและอนุมัติเพื่อใช้ในกระบวนการทดสอบแผ่นตัวอย่างต่อไปในอนาคตได้

4.2 ปัญหาที่เกิดขึ้น

4.2.1 ในการเก็บรวบรวมและการศึกษาข้อมูลใช้เวลานาน เนื่องจากข้อมูลที่เกี่ยวข้องมีเป็นจำนวนมาก

4.2.2 แบบของชิ้นส่วนมีข้อจำกัดในการออกแบบและการนำไปใช้ เนื่องจากวัสดุและเครื่องมือในการผลิตจำกัด จึงต้องมีการประยุกต์ให้มีความเหมาะสม

4.2.3 การศึกษาและการใช้งานจาก โปรแกรมเขียนแบบเป็นไปได้ยาก เพราะบาง โปรแกรมไม่เคยศึกษามาก่อนจึงอาศัยจากคู่มือ รวมทั้งการ ได้รับความช่วยเหลือจากบุคลากรภายในแผนก และบุคคลอื่นๆ

4.3 แนวทางในการแก้ปัญหา

4.3.1 วางแผนในการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลจากการศึกษาข้อมูลต่างๆ

4.3.2 ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลของปัญหาที่พบในการสังเกตภาพ แล้วจึงทำการตรวจสอบและแก้ไข จากนั้นจึงทำการเขียนแบบโดยการใช้โปรแกรมเขียนแบบต่างๆ

4.3.3 พยายามทำความเข้าใจการใช้งาน โปรแกรมเขียนแบบต่างๆ และขอความร่วมมือจากบุคคลที่มีความรู้ในเรื่องการเขียนแบบ

4.4 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนา

ควรทำการศึกษาข้อมูลรายละเอียดของครออิงและเอกสารประกอบการใช้งานสำหรับ อุปกรณ์ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและความสะดวกในการใช้งาน พร้อมทั้งพัฒนาอุปกรณ์ ในอนาคต