

บทที่ 5

สรุปผล ปัญหาและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

โครงการวิจัยการจัดทำคู่มือการใช้งานเบื้องต้นและการบำรุงรักษาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ อาคารปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เนื่องจากปัจจุบันเครื่องจักรและอุปกรณ์ในอาคารปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มีการใช้งานกันมากขึ้นและเครื่องจักรและอุปกรณ์ ส่วนใหญ่ไม่อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และไม่พร้อมใช้งาน จึงได้มีการจัดทำขึ้นคู่มือการใช้งานเครื่องจักร และการบำรุงรักษาเบื้องต้นขึ้นมา เพื่อให้ผู้ที่ จะทำการใช้งานเครื่องจักร ทั้งมีความรู้และ ไม่มีความรู้ ในด้านรายละเอียดการใช้งานของเครื่องจักร ได้ศึกษาจากคู่มือการใช้งาน ขั้นตอนของการทำงาน และปฏิบัติตามคู่มือเครื่องจักรที่มีการจัดทำขึ้น ได้อย่างถูกต้อง ใช้งานได้ตรงตามคุณลักษณะของ เครื่องจักรแต่ละชนิด แต่ละตัวและ ได้มีวิธีการบำรุงรักษา ระยะเวลาการบำรุงรักษาด้วยตนเองของผู้ ที่จะ ใช้งานและช่างควบคุม ดูแลเครื่องจักร ได้ทำการบำรุงรักษาที่ถูกต้องและตรงตามระยะเวลาที่ ได้มีการวางแผนไว้ซึ่งจะทำให้ยืดอายุการทำงาน ของเครื่องจักรได้

จากการจัดทำคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาได้มีการทดลองใช้งานปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน ตามคู่มือที่ได้จัดทำขึ้นมา เครื่องจักรสามารถทำงาน ได้ตรงตามคู่มือที่ได้จัดทำขึ้นและ ผู้ใช้งาน ได้งานที่ตรงตามความต้องการที่ทำการปฏิบัติงานนั้นมา และมีวิธีการบำรุงรักษาซึ่งทำได้ ด้วยตนเอง แต่ไม่ได้ทำการเจาะลึกลงไปในด้าน การซ่อมแซมที่ยาก ในส่วนนั้นอาจจะต้องใช้ความรู้ และความชำนาญของผู้มีประสบการณ์ที่จะทำการซ่อมแซม บำรุงรักษา

5.2 ปัญหาที่พบในการดำเนินงาน

5.2.1 ผู้จัดทำไม่มีความชำนาญในการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์

5.2.2 เนื่องจากในปัจจุบันเครื่องจักรและอุปกรณ์ในอาคารปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มีการใช้งานกันมากขึ้น เครื่องจักรและอุปกรณ์ส่วนใหญ่ไม่อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และไม่พร้อมใช้งาน จึงไม่สามารถหาเครื่องจักรตัวอย่างที่สมบูรณ์ได้มาทำคู่มือการใช้งาน

5.2.3 การใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ไม่มีความสม่ำเสมอ เนื่องจากเป็นสถานศึกษา

5.2.4 การบันทึกข้อมูลส่วนมากจะ ไม่มีการบันทึกข้อมูลทางเทคนิคเกี่ยวข้องกับความขัดข้อง และการซ่อมทำไปโดยไม่มีรายละเอียดและข้อมูลประกอบรวมถึงประวัติการซ่อมซึ่งข้อมูลต่างๆ อยู่ในสวนของช่างที่ชำนาญ

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 สอบถามครูช่าง และผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ เกี่ยวกับเครื่องจักร ทดลองใช้จริงและหาความรู้จากหนังสือ เพิ่มเติม

5.3.2 เลือกเครื่องจักรที่สมบูรณ์ที่สุด

5.3.3 การวางแผนการบำรุงรักษาจำเป็นต้องกำหนดวันให้ตรงกับวันหยุดในช่วงปิดเทอม

5.3.4 จัดทำแบบบันทึกข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อทำประวัติการซ่อมแซมของเครื่องจักรและอุปกรณ์