

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากการนำเสนอโครงการการสร้างชุดปฏิบัติการระบบควบคุมอัตโนมัติแบบ HMI ซึ่งผู้จัดมีความต้องการที่จะศึกษาการทำงานของระบบควบคุมอัตโนมัติแบบ HMI และยังคงคล้องกับงานทดลองในส่วนของ PLC ในวิชาปฏิบัติการระบบควบคุม จึงได้ทำการออกแบบระบบควบคุมอัตโนมัติแบบ HMI โดยผู้ควบคุมจะสามารถสั่งการและควบคุมการทำงานของระบบอัตโนมัตินี้ผ่านทางหน้าจอทัชสกรีนโดยตรง ตัวผู้ควบคุมจะเกิดความสะดวก รวดเร็วและง่ายในการควบคุมระบบ หรือจะสั่งการ การทำงานต่างๆ ของอินพุต/เอาต์พุต ทั้งนี้ยังใช้เพื่อประกอบการเรียนการสอน เพื่อศึกษาการทำงานของระบบ HMI เพื่อใช้ฝึกทักษะการใช้โปรแกรมระบบควบคุมเพิ่มมากขึ้น และยังสามารถพัฒนาและประยุกต์นำไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง