บทที่ 5

ข้อสรุปและเสนอแนะ

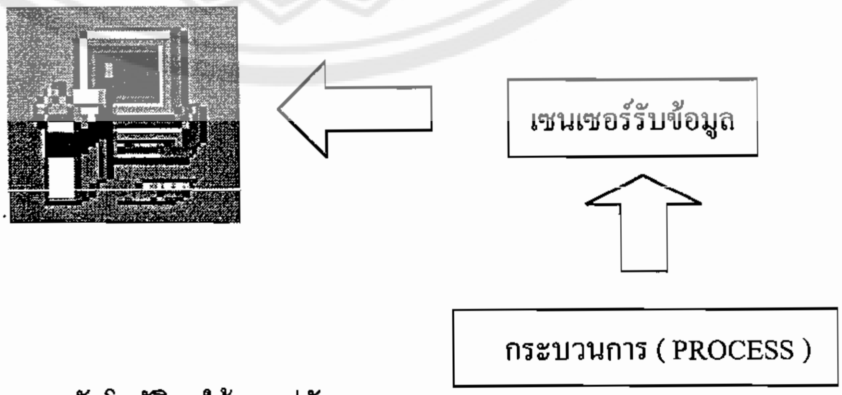
5.1 ข้อสรุปการทำวิจัย

จากการดำเนินการโครงการวิจัยครั้งนี้ ซึ่งเป็นการออกแบบโปรแกรมสำหรับสร้างแผนภูมิต่างๆ และนำแผนภูมิเหล่านี้ไปวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่มีอยู่ ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า โปรแกรมที่ได้ทำการออกแบบนี้ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการคำนวณและการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านการควบคุมคุณภาพ โดยสามารถคำนวณได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วกว่าการคำนวณและวิเคราะห์เองประมาณ 85 - 90%

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการ โครงการวิจัยครั้งนี้พบว่า โปรแกรมนี้ยังสามารถทำการพัฒนาเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพได้อีก ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่สนใจจะทำการพัฒนางานวิจัยหรือผู้ที่จะนำงานวิจัยไปใช้งานจริงในโรงงานอุตสาหกรรม มีดังนี้

1. เพิ่มเนื้อหาในส่วนของกระบวนการควบคุมคุณภาพในตัวโปรแกรมให้มากขึ้นเพื่อเป็นการขยายขอบเขตการใช้งานให้กว้างขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. ออกแบบความสามารถของโปรแกรมให้มีความยืดหยุ่นในการใช้งานมากขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้สามารถใช้งานได้สะดวกภายใต้ข้อจำกัดต่างๆ
3. นำระบบการควบคุมอัตโนมัติมาใช้ร่วมกับโปรแกรม เพื่อให้กระบวนการควบคุมคุณภาพมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น ใช้ระบบเซนเซอร์เข้าใช้งานนำข้อมูลจากกระบวนการผลิตมาทำการวิเคราะห์



รูป 5.1 การนำระบบอัตโนมัติมาใช้ควบคู่กัน