บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

จากการดำเนินงานในเรื่องของการแสดงผลข้อมูลของ ระบบการสอบเทียบอุณหภูมิ
Chamber ผ่านทาง WirelessHART โดยผู้ใช้งานสามารถเฝ้าดูแล โดยภายในหน้าจอจะมีค่า
ทั้งหมดของระบบ คือค่าอุณหภูมิ สถานะของอุปกรณ์วัด นอกจากการเฝ้าดู ผู้ปฏิบัติงานสามารถ
เรียกดูประวัติของค่าในระบบได้โดยดูจากตารางข้อมูล ซึ่งถูกดึงข้อมูลมาจากดาตำเบส แล้ว
สามารถนำมาวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อสอบเทียบอุณหภูมิ Chamber สามารถนำไป
ประยุกต์ใช้งาน แก้ไขและเพิ่มประสิทธิภาพให้กับกระบวนการได้

5.2 ปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหา

- 5.2.1 ปัญหาที่พบ
- 1. ลำดับการดึงข้อมูลมีหลายขั้นตอน และซับซ้อนทำให้เกิดความผิดพลาด
- 2. ข้อมูลไม่ครบถ้วน ทำให้การทำงานล่าช้า
- 3. ค่าจากกระบวนการจากหน้างานไม่สามารถแสดงบนหน้าจอได้ เนื่องจากปัญหา ด้านอุปกรณ์
- 5.2.2 วิธีการแก้ไขปัญหา
- 1. ศึกษาและฝึกฝนทำให้เกิดความชำนาญ และเพิ่มความละเอียดในการปฏิบัติงาน
- 2. ศึกษาและสอบถามจากผู้รู้ ผู้มีประสบการณ์

3. ทำการจำลองขึ้นมาแทนเพื่อทดสอบการทำงาน

5.3 ข้อเสนอแนะ

ในการออกแบบ หน้าจอแสดงผล HMI (Human Machine Interface) การดึงค่ามาเก็บ เป็นฐานข้อมูลแล้วนำมาวิเคราะห์ จำเป็นต้องรู้เงื่อนไขในการทำงานของระบบ ความต้องการของ ผู้ปฏิบัติงาน และต้องทำงานบนเครือข่ายอีเทอร์เน็ต(Ethernet network) การเข้าถึงข้อมูลโดย ผ่านโปรแกรมใดโปรแกรมให้หนึ่ง ซึ่งในส่วนนี้ควรศึกษาจากคู่มือการใช้งาน

บรรณานุกรรม

- [1] WirelessHART แหล่งที่มา: http://www.adslthailand.com/post/WirelessHART
- [2] ระบบการสอบเทียบ แหล่งที่มา:

http://www.mit.in.th/htmlthai/knowledge/detail/index.php?kn=39

- [3] Wonderware InTouch HMI แหล่งที่มา: https://wonderwarepacwest.com
- [5] Gateway แหล่งที่มา: http://tay1loveza.blogspot.com/2011/08/gateway.html
- [5] Emerson Smart Wireless Gateway 1420 แหล่งที่มา:

http://www2.emersonprocess.com/siteadmincenter/PM%20Rosemount%20Documents/00809-0200-4420.pdf

[6] 648 Wireless Temperature transmitter แหล่งที่มา:

http://www2.emersonprocess.com/siteadmincenter/PM%20Rosemount%20Documents/00809-0100-4648.pdf

[7] DAServer ในโปรแกรมSMC แหล่งที่มา : http://www.logiccontrol.com/media/DASABTCP.pdf

[8] Ethernet Network แหล่งที่มา:

https://thaicontrol.wordpress.com/2014/04/27/ethernetnetwork/