

สรุปการวิจัย และขอเสนอแนะ

การท่อเรือของกองทัพเรือในปัจจุบันนี้ กำลังเป็นโครงการที่กองทัพเรือได้เห็น ความสำคัญเพิ่มขึ้นเป็นลำดับ ทั้งนี้ เพราะกองทัพเรือมีความจำเป็นที่จะต้องใช้เรือเพิ่มมากขึ้น เพื่อทดแทนเรือเก่าที่ใช้ราชการนานาน และเพื่อเพิ่มชีวิตความสามารถในการป้องกัน การรุกรานทางทะเล รวมทั้งป้องกันฐานรากเจาะบ้านน้ำในอ่าวไทย ดังจะเห็นได้จาก จำนวนเรือที่กองทัพเรือสั่งซื้อขึ้นใหม่ เป็นจำนวนหลายลำ เรือที่ซื้อใหม่นี้มีหังท่อใน ประเทศไทย และท่อจากต่างประเทศ เรือเหล่านี้มีราคาแพงมาก เมื่อเปรียบเทียบกับเรือ ที่กรุห์หารเรืออื่นๆ เช่น โภยเฉพาะเมื่อเปรียบเทียบกับท่อจากต่างประเทศ แต่ เรือยกยศซึ่งที่กรุห์หารเรือต่อเองนี้ยังเป็นเรือขนาดเล็ก และใช้เวลาในการค้นหา มาก ทั้งนี้ เพราะเครื่องมือ เครื่องจักร แรงงาน ตลอดจนสภาพของโรงงานยังไม่ เหมาะสมกับการท่อเรือ ดังนั้นการนำเทคนิคใหม่ๆ และเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพมาใช้ กันนั้นมีความจำเป็น และเหมาะสม เพื่อเป็นการเพิ่มชีวิตความสามารถในการท่อเรือของ กองทัพเรือในการที่จะต่อเรือให้ในราชการ เองโดยไม่ต้องพึ่งต่างประเทศ

การวิจัยการท่อคัวเรือของเรือยกยศซึ่งครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายที่จะน่าวิธีการ ท่อง ฯ มาประยุกต์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการท่อคัวเรือ โดยพยายามศึกษาวิธีการ ทำงานเพื่อลดเวลาไว้ประมาณครึ่งเดือน ฯ เพิ่มผลผลิตในก้านการใช้พัสดุ โดยพยายาม ลดพัสดุที่ใช้ในการท่อคัวเรือ และนำเทคนิคใหม่ๆ ทางค้านวัตกรรมมาเรือ และ วิศวกรรมอุตสาหกรรมมาปรับปรุงเพื่อให้การท่อคัวเรือค่าเนินไปอย่างรวดเร็ว และมี ประสิทธิภาพ

สรุปผลของการวิจัย

ผลของการวิจัยในการต่อคัวเรือของเรือยนต์รักษาเส้นที่กรุงศรีฯ หาร เรือต่อเรื่อง
จำนวน ๑ ลูก ไก่กลังนี้

ก. การลดเวลาไว้ประสีพิภพ โดยการปรับปรุงการร้ายงาน คือ
การนำมัตรร้ายงานมาใช้ในการร้ายงานแทนการ เช้าและร้ายงาน ทำให้ทำงานมีเวลา
ในการทำงานเพิ่มขึ้น สามารถลดค่าใช้จ่ายลงไก่เป็นเงินประมาณ ๗๙๓.๖๐ บาท

ข. การเปลี่ยนแปลงการออกแบบมีมีภาคพื้น โดยการทำหุ้นห้างทางหาก
แทนการทำหุ้นห้างในคัว และเปลี่ยนแปลงกรรมวิธีในการตัดแบบเหล็กทำมีมีภาคพื้น สามารถ
ลดจำนวนแบบเหล็กในการทำมีมีภาคพื้นลงไปได้ ๑.๔ แบบ กิกเป็นเงินประมาณ
๗๔.๗๗ บาท

ค. การเปลี่ยนแปลงกรรมวิธีในการเชื่อมคัวเรือ โดยเปลี่ยนจากการ
เชื่อมแบบอาร์กอนนิกสารพอกหุ้ม (SMAW) มาเป็นการเชื่อมแบบ Microwire
ทำให้การเชื่อมขึ้นส่วนโครงสร้างของคัวเรือในโรงงานรากเรือขึ้น สามารถประหยัดเงิน
ไก่ประมาณ ๗,๖๘๘.๒๐ บาท

ง. การเปลี่ยนแปลงกรรมวิธีในการต่อคัวเรือ โดยเปลี่ยนจากการต่อ
คัวเรือแบบในปัจจุบัน ซึ่งเป็นการต่อแบบ Conventional มาเป็นการต่อเรือแบบ
แบบ เป็นส่วน ๆ (Block system) ทำให้มีการทำงานในโรงงานเพิ่มขึ้น การทำงาน
ซึ่งมีประสีพิภพก็ขึ้น สามารถเชื่อมคัวเรือไก่เร็วขึ้น และประหยัดแรงงานในการต่อ
คัวเรือกิกเป็นเงินประมาณ ๒๐๓.๒๔๔.๔๐ บาท

จ. การปรับปรุงผังโรงงาน โดยการจัดสถานที่เก็บแบบเหล็กที่ใช้ในการ
ต่อคัวเรือใหม่ ทำให้ระบบทางในการขนถ่ายพัสดุสิ้นลงไป สามารถลดค่าใช้จ่ายในการ
ขนถ่ายพัสดุลงไปเป็นเงิน ๔๐ บาท

ปัญหาอัชักษ์ในการวิจัย

การวิจัยเกี่ยวกับการลอกค่าใช้จ่ายในการคิดค้าเรื่องของเรียนที่รักษาฝังนิ้น มีปัญหาอันอาจทำให้การวิจัยคลาดเคลื่อนไปดังนี้ คือ

ก. การลงเวลาปฏิบัติงานของคนงาน นักลงเวลาโดยไม่ได้หักเวลาในการทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการคิดค้าเรื่องออกไป เช่น ในได้หักเวลาคนงานในการที่คนงานขออนุญาตไปทำธุระกิจส่วนตัว หรือทำกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานคิดค้าเรื่องทำให้รวมถึงการทำงานในการคิดค้าเรื่องของเรียนที่รักษาฝังสูงกว่าความเป็นจริง

ข. ข้อมูลในการทำงาน เช่น แรงงานที่ใช้ในการคิดค้าเรื่องแบบบล็อกนั้น ใช้ข้อมูลจากการคิดค้าเรื่องแบบบล็อกของประเทศไทย ซึ่งการคิดค้าเรื่องชนิดเดียวกันนี้ไม่มีนาน ทำให้ข้อมูลที่นำมาใช้จานวนน้อย คือ เพียง ๑ สัปดาห์นั้น ก็มีความคลาดเคลื่อนมีโอกาสเป็นไปได้มาก

ขอเสนอแนะ

จากการวิจัยเรื่องการลอกค่าใช้จ่ายในการคิดค้าเรื่องของเรียนที่รักษาฝัง โดยการใช้การศึกษาวิธีการทำงาน (Method study) นากับปัญหาซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ได้ และแรงงานไก้มากพอสมควร ก็มั้นจึงเป็นการสมควรอย่างยิ่งที่ควรจะนำวิธีการนี้ไปใช้ในการแก้ปัญหาการทำงานในส่วนอื่น ๆ ของการคิดค้าเรื่องนอกเหนือไปจากงานทางค้านค้าเรื่อง เช่น การติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในเรือน การติดตั้งส่วนประภากับค้าเรื่อง ฯลฯ และสมควรคำเนินการดังต่อไปนี้ คือ

ก. พยายามจัดรวมรวมสถิติของการทำงานทั่ง ๆ ในการคิดค้าเรื่องให้ถูกต้อง ใกล้เคียงกับการปฏิบัติงานจริง เพื่อเป็นมาตรฐานในการทำงานในชั้นตอนทั่ง ๆ สำหรับเป็นข้อมูลในการวางแผนการคิดค้าเรื่องล่าครึ่ง ๆ ไป

ช. รวมรวมปัญหา และข้อข้อห้องค่าง ๆ ในการทำงานแท้และแบบก่อสั่งให้
บูรณะกันบูรณะ เพื่อเป็นข้อมูลในการแก้ไขปัญหาในคราวท่อ ๆ ไป

ก. ควรจัดทีมงานวิจัย โดยรวมรวมผู้ที่มีความรู้ และประสบการณ์ในก้าน
ค่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่อเรื่องมาคำนึงการวิจัยรวมกัน โดยมีวิศวกร และเทคนิค^{*}
ใหม่ ๆ มาทดลองใช้ และเมื่อได้ผลลัพธ์เสนอแนะวิธีการเหล่านี้ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในการท่อ
เรื่องล่าท่อไป