

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
อาจารย์ศุชนที คงตัน

ตามที่ข้าพเจ้า นายสรารุช กู้เมือง นักศึกษาภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตร 4 ปีคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระหว่างวันที่ 5 มกราคม พ.ศ
2558 ถึง วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558 ในแผนกซ่อมบำรุงเครื่องมือทุนแรง3 ที่การทำเรือแห่ง
ประเทศไทย โดยได้รับมอบหมายงานจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง การซ่อม
บำรุงรักษาเครนปั้นจั่นบูมมาแบบแขนขนาด 40 ตัน (Maintenance 40t Boom Gantry Crane) และ
ให้ใช้วิชาที่ได้ศึกษามาประยุกต์ประกอบการทำงาน

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้วข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกัน
กันนี้ จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงขอมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(สรารุช กู้เมือง)

นักศึกษาสหกิจศึกษา ภาควิชา
วิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตร 4 ปี

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา การทำเรือแห่งประเทศไทย ตั้งแต่ วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2558 ถึง วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2558 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้ ประสบการณ์ความรู้ต่างๆที่มีค่าจำเป็นต่อการนำไปใช้ในการประกอบอาชีพจริงสำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากการอนุเคราะห์จากหลายฝ่าย ดังนี้

ขอขอบพระคุณ คุณ ชงไชย ชูตินะสว่างพร หัวหน้าแผนกซ่อมเครื่องทუნแรง 3 ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเข้ามาศึกษาและปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ขอขอบพระคุณ คุณ นักรบ นันตา ช่างเทคนิค ที่คอยให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขกับงานที่ได้รับมอบหมายด้านเครื่องกล

ขอขอบพระคุณ คุณ วรวิทย์ อวาท ช่างเทคนิค ที่คอยให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขกับงานที่ได้รับมอบหมายด้านเครื่องกล

ขอขอบพระคุณ คุณ ธนสาร ลิ้มยั้ง ช่างเทคนิค ที่คอยให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขกับงานที่ได้รับมอบหมายด้านไฟฟ้า

ขอขอบพระคุณ พนักงานทุกฝ่ายที่ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานเป็นอย่างดีและคอยช่วยเหลือในทุกๆด้าน

รวมทั้งเจ้าหน้าที่โครงการสหกิจศึกษามหาวิทยาลัยสยามคณาจารย์ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล กรรมการสอบสวนและบุคคลอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษา แนวคิดและช่วยตรวจแก้ไขในส่วนที่บกพร่องต่างๆจนทำให้โครงการนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้จัดทำโครงการขอขอบคุณไว้มา ณ โอกาสนี้

ผู้จัดทำรายงาน
(นายสรารัฐ ภูเมือง)

25 พฤษภาคม 2558

หัวข้อ โครงการสหกิจศึกษา	การซ่อมบำรุงรักษาเครนปั้นจั่นบูมมาแบบแขน ขนาด 40 ตัน Maintenance 40t Bromma Boom Ganmtry Crane
หน่วยกิจของ โครงการสหกิจศึกษา	6 หน่วยกิจ
โดย	นายสรารุช คุ้มเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศุขนที กงตัน
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชา	วิศวกรรมเครื่องกล
ปีการศึกษา	2557

บทคัดย่อ

โครงการ การซ่อมบำรุงรักษาเครนปั้นจั่นบูมมาแบบแขนขนาด 40 ตัน(Maintenance 40t Bromma Boom Ganmtry Crane) นี้จัดทำขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำรุงรักษาเครนปั้นจั่นบูมมาแบบแขนขนาด 40 ตันและการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ในการปฏิบัติงาน ขั้นตอนในการดำเนินงานเริ่มจากการเก็บรวบรวมข้อมูลการทำงานการบำรุงรักษาเครนปั้นจั่นบูมมาแบบแขนขนาด 40 ตัน จากนั้นวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำงานของระบบเครนปั้นจั่นบูมมาแบบแขนขนาด 40 ตัน เพื่อให้ระบบเครนปั้นจั่นบูมมาแบบแขนขนาด 40 ตัน ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ การที่จะทำให้เครนปั้นจั่นบูมมาแบบแขนขนาด 40 ตัน ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพนั้นต้องอาศัยองค์ประกอบโดยรวมของการทำงานร่วมด้วย เช่น อุปกรณ์ที่ใช้ในการบำรุงรักษา ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน เพื่อลดปัญหาความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ จึงทำให้เครนปั้นจั่นบูมมาแบบแขนขนาด 40 ตัน สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ จากผลการบำรุงรักษาสามารถปรับปรุงแก้ไขประสิทธิภาพในการบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพการทำงานเพิ่มขึ้นได้เพียงบางส่วนเท่านั้น ยังไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้อย่างสมบูรณ์แบบเนื่องจากการบำรุงรักษายังไม่จบโครงการ ดังนั้นจึงต้องมีการพัฒนาและปรับปรุงแก้ไขประสิทธิภาพในการแก้ไขการซ่อมบำรุงรักษาต่อไปให้ดียิ่งขึ้น

คำสำคัญ : ประสิทธิภาพ/เครนปั้นจั่น/บำรุงรักษา

Project Title	Maintenance 40t Bromma Boom Gantry Crane
Project Credit	6 Units
By	Mr.SarawutGoomuang
Advisor Teacher	Mr.SooknateeKongtun
Education Level	Bachelor of Engineering
Faculty	Mechanical Engineering
Academic Year	2014

Abstract

The project of maintenance 40t bromma boom gantry crane is written as enhance the performance of maintenance and solve problems of operation gantry crane. First ,the process of operation is to collect data the 40t bromma boom gantry crane .After that, analyze and solve the problems occurred in the system of 40t bromma boom gantry crane to keep the system working more efficiently that it depends on the overall elements of 40t bromma boom gantry crane working such as equipment that used in maintenance 40t bromma boom gantry crane .it must have system availability for reducing damages that may have occurred. The result of maintenance can improve its efficiency but can improve increasing work in some parts. It can't improve perfectly because the project of maintenance hasn't finished yet. Therefore, it needs to keep developing and improving the maintenance efficiency better.

Keywords: efficiency/Gantry Crane/Maintenance

