

กำพล นนแก้ว : ระบบติดตามและเก็บข้อมูลสำหรับรถตู้บรรทุกน้ำแข็ง (TRACKING AND DATA LOGGER SYSTEM FOR ICE TRUCK) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร. จิระพล ศรีเสรีภูผล, 118 หน้า.

คำสำคัญ: ระบบติดตามจีพีเอส/รถตู้บรรทุกน้ำแข็ง/ไมโครคอนโทรลเลอร์/อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

ปัจจุบันผู้ประกอบการธุรกิจขนส่งน้ำแข็งมักประสบปัญหาเกี่ยวกับพฤติกรรมของพนักงานขับรถตู้บรรทุกน้ำแข็งในเรื่องของการขับรถออกนอกเส้นทางที่กำหนด การไปรับจ้างขนน้ำแข็งจากคู่แข่งโดยไม่ได้รับอนุญาต รวมถึงการขนส่งสินค้าประเภทอาหารแช่แข็งในบางครั้งได้รับความเสียหาย อันมีสาเหตุสำคัญหลักมาจากการสูญเสียอุณหภูมิภายในตู้บรรทุกน้ำแข็ง ส่งผลกระทบให้คุณภาพอาหารแช่แข็งลดลง เกิดการเน่าเสีย ส่งผลให้เสียความเชื่อมั่นจากลูกค้า ดังนั้น งานวิจัยนี้เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาดังกล่าวจึงได้นำเสนอการออกแบบและพัฒนาระบบติดตามพิกัดตำแหน่งเส้นทางการเดินทางที่สามารถรับส่งข้อมูลจำนวนการเปิดปิดประตู และอุณหภูมิภายในตู้รถบรรทุกน้ำแข็งด้วยระบบ IoT รวมไปถึงการแสดงผลข้อมูลผ่านเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเฝ้าระวังและติดตามรถตู้บรรทุกน้ำแข็งได้อย่างต่อเนื่อง และทันท่วงที

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สาขาวิชา วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์  
ปีการศึกษา 2564

ลายมือชื่อนักศึกษา กำพล  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

KAMPON NONKEAW : TRACKING AND DATA LOGGER SYSTEM FOR  
ICE TRUCK. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. JIRAPHON SRISERTPOL,  
Ph.D., 118 PP.

Keywords: Gps Tracking/Ice Truck/Microcontroller/Internet Of Things

At present, ice transport entrepreneurs often confront problems with ice truck drivers' behavior in terms of driving out the path, hiring to transport ice from competitors without permission, and the transportation of frozen food items problem sometimes damaged. This is mainly caused by the loss of temperature inside the ice tanker. As a result, the quality of frozen food is reduced and spoilage. Affect the confidence of customers. Therefore, this research recognizes the importance of such problems, it is proposed to design and develop a system to track the location of the route of the truck that can send and receive data about the number of opening and closing doors and the temperature inside the ice truck with an IoT system, including displaying data via web applications to monitor and track the ice truck in real-time.



School of Mechatronic Engineering  
Academic Year 2021

Student's Signature Kampon  
Advisor's Signature Sirajit J.