ณัฐพล เขตกระโทก : แนวทางการปรับปรุงอาคารตามมาตรฐานอาคารเขียว: กรณีศึกษาอาคารบรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (IMPROVEMENT GUIDELINES OF BUILDING BASED ON GREEN BUILDING STANDARD : CASE STUDY : THE CENTER FOR LIBRARY RESOURCES AND EDUCATIONAL MEDIA, SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กีรติ สุลักษณ์, 178 หน้า.

งานวิจัยนี้ศึกษาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมของ อาคารบรรณสาร 2 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปัจจุบันอาคารดังกล่าวใช้งานโดยยังไม่ได้คำนึงถึงเรื่องการจัดการพลังงานที่เหมาะสม ยังไม่คำนึงถึงการใช้สอยที่ประหยัดพลังงาน ส่งผลให้มีการใช้พลังงานของอาคารเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพพอ งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บข้อมูลและประเมินผลอาคารบรรณสาร 2 โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและความคุ้มค่าที่สอดคล้องกับเกณฑ์การประเมินอาคารเขียว(กรณีอาคารเดิม) ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้รายละเอียดการประเมิน 7 หมวด ได้แก่ การบริหารจัดการให้เป็นอาคารสำนักงานเขียว ผังบริเวณและงานภูมิสถาปัตยกรรม การใช้น้ำ พลังงาน สภาวะแวดล้อมภายในอาคาร การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอาคาร และนวัตกรรม ผลที่ได้จะช่วยให้ทราบข้อมูลการบริหารจัดการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันของอาคารบรรณสาร 2 อันจะนำไปสู่ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเพื่อให้ได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล ลายมือชื่อนักศึกษา _____

ปีการศึกษา 2556 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____

NATTAPOL KHETKRATHOK : IMPROVEMENT GUIDELINES OF BUILDING BASED ON GREEN BUILDING STANDARD : CASE STUDY : THE CENTER FOR LIBRARY RESOURCES AND EDUCATIONAL MEDIA, SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY.

THESIS ADVISOR : ASST. PROF. KEERATI SULUKSNA, Ph.D., 178 PP.

GREEN BUILDING/THE CENTER FOR LIBRARY RESOURCES AND EDUCATIONAL MEDIA, SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY /GUIDELINES FOR BUILDING

This Research Studies The Energy And Environmental Management Of Library Building 2, The Center For Library Resources And Educational Media, Suranaree University Of Technology. At the moment the building has been used without consideration of suitable in energy management leading to an inefficient in energy usage of the building. The research aimed to asses the energy usage in the building based on Green Building Criteria of the Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment. Based on the Green Building criterion, there are seven chapters for the consideration, e.g., management of the building to be the Green Building, site planning and landscape architecture, the use of water, the energy, the indoor environment, the impact protection of the environment impact outside the building, the innovation. The research results will provide information on energy and environment management in the current condition of the library building 2 and then leading to suggestion for improving to reach the standard condition

School of Mechanical Engineering Student's Signature _____

Academic Year 2013 Advisor's Signature _____