ชื่อเรื่อง "การอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร Energy Audit "

โดย นายพิสิษฐ์ ปัญญาพงษ์ รหัส 41131781 นายมกร ลักขณา รหัส 41131923

นายสุเมฆ จวงพันธ์ รหัส 41132902

บทคัดย่อ

ปัจจุบันนี้พลังงานเป็นสิ่งที่ทุกหน่วยงานเริ่มให้ความสนใจมากขึ้น สาเหตุเนื่องมาจากเชื้อเพลิง ซึ่งถือเป็นพลังงานหลักมีราคาสูงขึ้นและมีปริมาณลดน้อยลง คังนั้นทุกหน่วยงานจึงใค้มีมาตรการในการ อนุรักษ์พลังงานขึ้น

รายงานโครงการฉบับนี้ได้ศึกษาการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคารปฏิบัติการวัสดุศาสตร์ – กล ศาสตร์(EN2) โดยการศึกษาได้ใช้แนวทางในการอนุรักษ์พลังงานในด้านต่าง ๆ เช่น แนวทางการลดค่าใช้ ง่ายในระบบปรับอากาศ แนวทางลดค่าใช้ง่ายในระบบแสงสว่าง แนวทางการลดค่าใช้ง่ายในระบบ เครื่องใช้ไฟฟ้า และการลดค่าใช้ง่ายในระบบกรอบอาคาร เป็นต้น ซึ่งผลจาการศึกษาการอนุรักษ์พลัง งานนี้ สามารถที่จะลดค่าใช้ง่ายด้านพลังงานลงได้ปละ 33,799.06 บาท โดยลงทุน 64,271.40 บาท และสามารถคืนทุนได้ในระยะเวลาประมาณ 1.90 ปี

ในการศึกษาการอนุรักษ์พลังงานนี้ ได้สมมติปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าขึ้นมา เนื่องจากไม่มี การติดตั้งมาตรวัดการใช้ไฟฟ้าที่แยกเฉพาะยาการ ผถการศึกษาที่ได้จึงอาจมีความคลาดเคลื่อนจากความ เป็นจริง

Title " Energy Audit "

Ву	Mr. Pisit	Punyapong	ID.41131781
	Mr. Makom	Lakkana	ID.41131923
	Mr. Sumek	Juangpun	ID.41132902

ABSTRACT

Nowaday, every organization concern about energy because of the shortage of energy sources. The amount of fuel which is the major source of energy is decreasing rapidly and it price has remarkably increased accordingly. So that, every organization try to conserve the energy by encouraging the people and setting the procedure for operating step in order to enhance high efficiency and effectively usages

This report is the study about energy conservation capability of the Material science and Mechanics laboratory building (EN 2). This study uses several techniques to conserve the energy e.g. to reduce the energy required for the air conditioning system, lighting system, electrical machine and heat transfer through the building's frames which to reducing the energy expenses.

Within this energy conservation study, the conservation capability of the building is 33,799.06 bath/annum while investment for this approach is 64,271.40 bath and total payback period is 1.90 years.

In this study, the quantity of energy consumed for each period and its price is assumed due to the absent of separated meters for each building in the university. This may result in the distortion of the outcome.